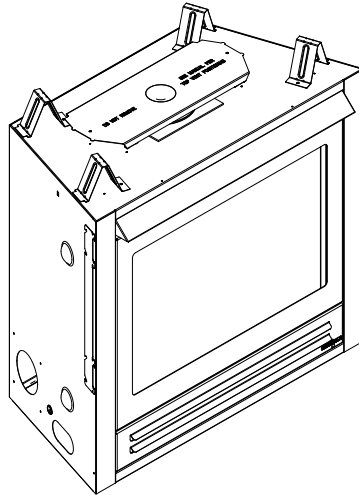
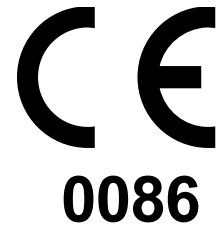


## Modell: SL-350TRSLP-NOD



## Installasjonsveiledning



**⚠ ADVARSEL:** Hvis disse instruksjonene ikke blir fulgt nøye, kan det føre til brann eller eksplosjon som kan forårsake materialskade, personskade eller død.

- Ikke oppbevare bensin eller andre brennbare væsker eller gasser i nærheten av dette eller andre apparater.
- **Hva du gjør når du lukter gass**
  - Ikke forsøk å antenne noe apparat.
  - Ikke berør noen elektrisk bryter. Ikke bruk en telefon i samme bygg.
  - Ring øyeblikkelig til gassleverandøren fra naboens telefon. Følg gassleverandørens instruksjoner.
  - Hvis du ikke får tak i gassleverandøren, ring brannvesenet.
- Installasjon og service må utføres av en kvalifisert installatør, et servicebyrå, eller av gassleverandøren.

Dette apparatet er tett mot rommet og trenger ikke annen ventilasjon enn det som er montert.

Kontakt din nærmeste Heat & Glo forhandler med spørsmål eller bekymringer. For å finne din nærmeste Heat & Glo forhandler, se [www.heatnglo.com/dealerLocator/norway.asp](http://www.heatnglo.com/dealerLocator/norway.asp)

**LES DENNE HÅNDBOKEN FØR INSTALLERING OG BRUK AV DETTE APPARATET. DENNE INSTALLAJONSVEILEDNINGEN SKAL OPPBEVARES NÆR APPARATET FOR FREMTIDIG HENVISNING.**

### ⚠ ADVARSEL



#### VARME FLATER!

Glass og andre flater er varme når enheten er i drift OG under nedkjøling.

#### Varmt glass forårsaker brannskader.

- **IKKE** berør glasset før det er nedkjølt
  - Barn må **ALDRI** få berøre glasset
  - Hold barn unna
- Det må holdes **NØYE OPPSYN** med barn i samme rom som peisen.
  - Gjør barn og voksne oppmerksomme på risikoen forbundet med høy temperatur.

#### Høy temperatur kan antenne klær eller andre brennbare stoffer.

- Hold klær, møbler, gardiner og andre brennbare stoffer unna.

**Denne enheten er utstyrt med en dekk skjerm for å forhindre direkte kontakt med det fastmonterte glasspanelet. Enheten skal IKKE brukes uten denne skjermen.**

Disse instruksene gjelder bare hvis apparatet er merket med påfølgende symbol for landet. Hvis symbolet ikke står på apparatet, må du sjekke den tekniske dokumentasjonen som inneholder informasjonen du trenger for å modifisere apparatet til forholdene det brukes under i ditt land.

Disse instruksjonene gjelder i følgende land: NO

→ Dette produktet kan være dekket av et eller flere av de følgende patenter: (USA), 5601073, 5613487, 5647340, 5890485, 5941237, 6006743, 6019099, 6053165, 6145502, 6374822, 6484712, 6601579, 6769426, 6863064, 7077122, 7098269, 7258116, 7470729, 8147240 u eller andre amerikanske og utenlandske patenter er anmeldte.

2000-945B

## OPPLYSNINGER OM SIKKERHET OG ADVARSLER



**LES** og **FORSTÅ** alle anvisningene nøye før du starter installasjonen. **UNNLATELSE I Å FØLGE** disse anvisningene kan medføre mulig brannfare, og vil annullere garantien.



**LES** avsnittet Bruk av peisen i *brugerhåndboken* før peisen tennes opp for første gang.



**BRUK IKKE** dette apparatet dersom deler av det har vært under vann. **RING** umiddelbart til en kvalifisert servicetekniker som kan undersøke enheten og skifte eventuelle deler av kontrollsystemet eller gasskontrollen som har vært under vann.



**DETTE APPARATET SKAL IKKE BRUKES MED FAST BRENSSEL.**



Installering og reparasjon skal **UTFØRES** av en kvalifisert serviceperson. Apparatet og avtrekkssystemet skal **UNDERSØKES** før førstegangs bruk samt minst én gang i året av en profesjonell serviceperson.



**HOLD** apparatet på avstand fra lettantennelige materialer, bensin og andre brennbare gasser og væsker.



**HINDRE ALDRI** strømmen av forbrenning og ventilasjonsluft. Hold forsiden av apparatet **FRITT** for hindringer og materialer for service og riktig bruk.



På grunn av høy temperatur, skal apparatet **PLASSERES** utenom områder med mye trafikk og på god avstand fra møbler og gardiner. Klær og lettantennelige materialer **SKAL IKKE PLASSERES** på eller nær apparatet.



Barn og voksne skal **VARSLER** om farene ved høy overflatetemperatur og **HOLDE SEG PÅ AVSTAND** for å unngå forbrenning og antennelse av klær. **HOLD NØYE OPPSYN** med små barn når de befinner seg i samme rom som apparatet.



Disse enhetene **MÅ** bruke ett av de avtrekkssystemene som er beskrevet i avsnittet Installasjon av peisen i *brugerhåndboken*. **INGEN ANDRE** avtrekkssystemer eller -komponenter **SKAL BRUKES**.



Gasspeisen og avtrekkssystemet **MÅ** ha avtrekk ut i friluft, og **MÅ ALDRI** kobles til en pipe som har avtrekk for en peis eller ovn der det brennes solid brennstoff. Alle gassapparater **MÅ BRUKE** et eget avtrekkssystem. Felles avtrekkssystemer er **FORBUDT**.



**INSPISER** den eksterne avtrekkshetten med jevne mellomrom for å være sikker på at avfall ikke hindrer luftstrømmen.



Glassdøren **MÅ** være på plass og forseglet og rammen **MÅ** være på plass i ovnen før enheten kan tas i bruk sikkert.



**BRUK IKKE** dette apparatet hvis glassdøren har sprekker, mangler eller er skadet. Glassdøren skal skiftes av en godkjent eller kvalifisert serviceperson. Slå **IKKE** glassdøren hardt igjen.



Glassdøren **SKAL BARE** skiftes som en komplett enhet, slik som levert av gasspeisprodusenten. **INGEN ERSTATNINGSMATERIALER** skal brukes.



**BRUK IKKE** skuremidler på glassdøren. **FORSØK IKKE** å rengjøre glassdøren når den er varm.



Gassen skal slås av før det utføres service på dette apparatet. Det anbefales at en kvalifisert servicetekniker utfører en kontroll av apparatet før begynnelsen av hver fyresesong.

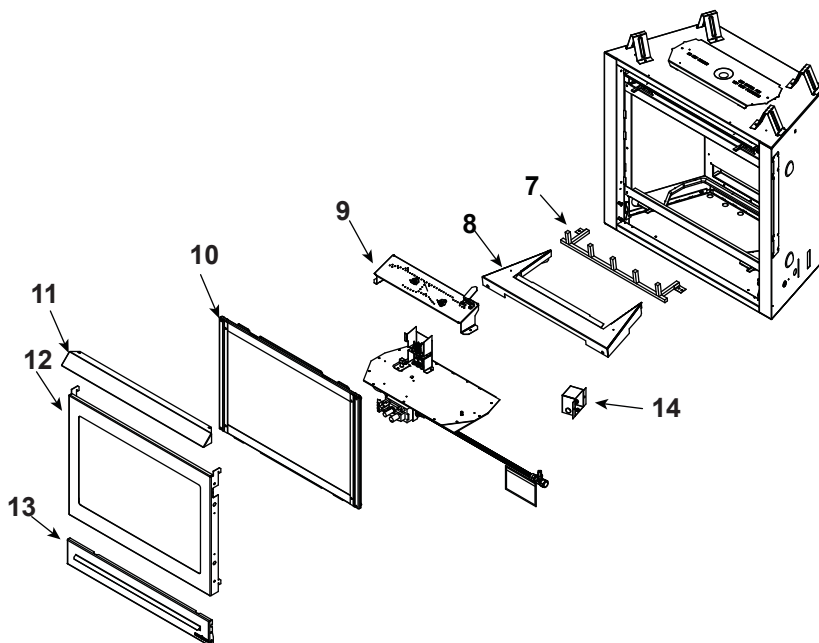


Eventuelle sikkerhetsvern som fjernes for service skal settes på plass igjen før apparatet tas i bruk.

Opplysninger om sikkerhet og advarsler.....	2
→ Reservedeler og tilbehør .....	4
<b>Del 1: Godkjenninger og forskrifter .....</b>	<b>7</b>
Sertifisering av apparatet.....	7
Installasjonsforskrifter.....	7
<b>Del 2: Oppstart.....</b>	<b>8</b>
Presentasjon av Heat & Glo-peiser .....	8
Forberedelse før installasjon .....	8
<b>Del 3: Installasjon av peisen.....</b>	<b>10</b>
Trinn 1 Plassering av peisen.....	10
Trinn 2 Innbygging av peisen.....	11
Trinn 3 Installasjon av pipesystemet.....	12
A. Godkjenning av pipesystemet.....	12
B. Rørklaringer til brennbare materialer.....	23
C. Innramming for gjennomføringer .....	23
D. Innramming av vertikal gjennomføring .....	24
E. Montere avtrekksrørdeler (kun for DVP-rør).....	25
F. Montere avtrekksrørdeler (kun for SLP-rør).....	26
G. Montere SLP- eller DVP-glidedeler.....	26
H. Feste avtrekksrørdeler (DVP- og SLP-rør).....	27
I. Installere platemetall for tak.....	28
J. Installere vertikal termineringshette .....	29
K. Sett sammen og installer stormkrage .....	29
L. Varneskjoldkrav for horisontal terminering .....	30
Trinn 4 Plassering, oppretting og sikring av peisen .....	32
Trinn 5 Gasskontrollsystemene.....	32
Trinn 6 Gasstilførselsrør.....	33
→ Trinn 7 Krav til gasstrykk.....	34
Trinn 8 Ledningsopplegg for peisen.....	34
Trinn 9 Fullførelse .....	35
Trinn 10 Installasjon av ramme, kubber og glomateriale .....	36
Montering av pyntelisten .....	36
Plassering av kubbene.....	37
Plassering av glomaterialet.....	39
Trinn 11 Før opptenning av peisen .....	40
Trinn 12 Påtenning av peisen .....	40
Etter installasjonen .....	40
<b>Del 4: Vedlikehold og service .....</b>	<b>41</b>
<b>Del 5: Feilsøking.....</b>	<b>43</b>
Begrenset Livstidsgaranti .....	46

→= Inneholder oppdatert informasjon.

### Kubbesett



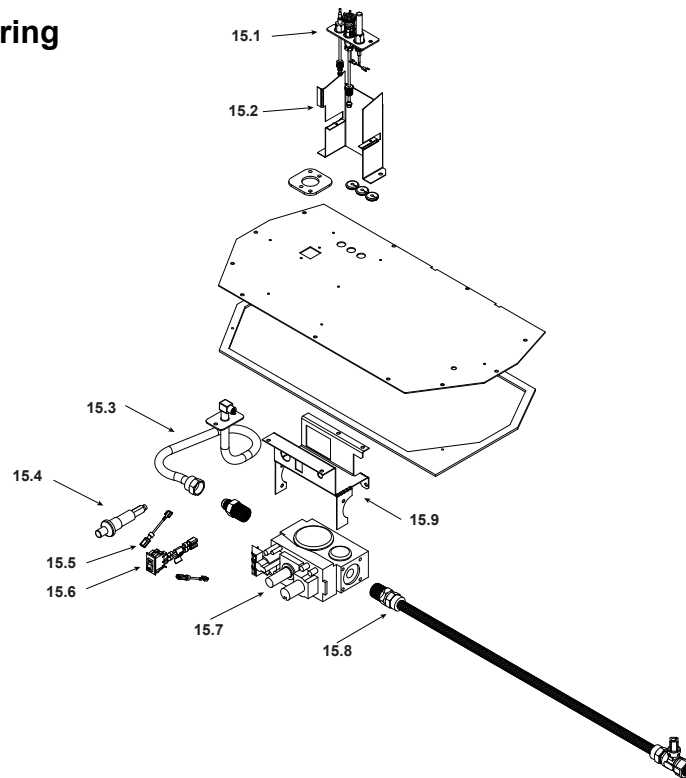
VIKTIG: DETTE ER UTDATERT INFORMASJON. Ved bestilling av service eller reservedeler, angi serie- og modellnummer. Alle delene som er oppgitt i denne manualen, kan bestilles fra en autorisert forhandler.

ARTIKKEL	BESKRIVELSE	SERIENR.	DELENR.
	Kubbesett		LOGS-350CE-D
1	Kubbe 1		SRV327-701
2	Kubbe 2		SRV2033-701
3	Kubbe 3		SRV705-703
4	Kubbe 4		SRV530-716
5	Kubbe 5		SRV438-724
6	Kubbe 6		SRV540-704
7	Ristsett		2033-013
8	Bunnplate		2033-105
9	Brenner N	Pre Sept 2007	2033-007
		Post Sept 2007	2033-027
	Brenner P	Pre Sept 2007	2033-008
		Post Sept 2007	2033-028
	Brenner B	Pre Sept 2007	2033-009
		Post Sept 2007	2033-029
10	Glassdørsett	Pre 0021061383	GLA-350TRS
		Post 0021061383	GLA-3504TRS
11	Deksel		SRV540-174
12	Dørsett	Pre 00295123	540-382A
		Post 00295123	2033-020
13	Dørsett, nedre	Post 00295123	2033-042
14	Koblingsboks		546-250A

Du finner flere reservedelenummer på neste side.

12/12

### #15 ventilmontering



**VIKTIG: DETTE ER UTDATERT INFORMASJON.** Ved bestilling av service eller reservedeler, angi serie- og modellnummer. Alle delene som er oppgitt i denne manualen, kan bestilles fra en autorisert forhandler.

ARTIKKEL	BESKRIVELSE	SERIENR.	DELENR.
15.1	Pilotsett N	Pre Mar 2013	529-550A
		Post Mar 2013	2033-550
	Pilotsett P	Pre Mar 2013	529-551A
		Post Mar 2013	2033-221
15.2	Pilotbrakett	Pre Sept 2007	2033-103
		Post Sept 2007	2033-133
15.3	Skivepakning til ventil		383-302A
15.4	Piezotenner		291-513
15.5	Wiresett		049-552A
15.6	Av/på-brytersett		060-521A
15.7	Ventil N		060-524
	Ventil L		060-526
15.8	Flex Ball ventilsett		2078-022
15.9	Ventilbrakett	<b>ikke lenger Tilgjengelige</b>	529-169
		Post Sept 2007	2118-104
	Munning N (#44C)		582-844
	Munning B (# 56C)		582-856
	Munning P (#55C)		582-855

Du finner flere reservedelenummer på neste side.



# 1

## Godkjenninger og forskrifter

### Sertifisering av apparatet

Gasspeismodellene Heat & Glo, som er beskrevet i denne *installasjonsveiledningen*, er testet i henhold til sertifiseringsstandarder og oppført av aktuelle laboratorier.

MODELL	LABORATORIUM	TYPE	SERTIFISERING STANDARD
SL-350TRS-CE-D	BSI	Gasspeis	BS EN 613:2001 (Amd 1)

### Installasjonsforskrifter

Kontroller at lokale distribusjonsforhold, gasstype og trykk og justeringer av apparatet er kompatibelt før installasjon.

Dette apparatet må installeres i henhold til gjeldende forskrifter, og skal bare brukes på steder med tilstrekkelig ventilasjon. Les bruksanvisningen før installasjon og bruk av dette apparatet.

## Presentasjon av Heat & Glo-peiser

Heat & Glo gasspeis med direkte avtrekk er konstruert for å fungere med all forbrenningsluft som suges inn utenfra, og alle eksosgasser som slippes ut i friluft.

Opplysningene i denne *installasjonsveiledningen* gjelder for denne modellen.

Gasspeisdiagrammer, inkludert dimensjonene, er vist i dette avsnittet.

## Forberedelse før installasjon

Denne gasspeisen med tilhørende komponenter er testet og funnet å være sikre når de installeres i henhold til *installasjonsveiledningen*. Underrett forhandleren om eventuelle deler som er påført transportskade, spesielt tilstanden til glasset. **Det skal ikke installeres enheter som er skadet eller ufullstendige eller som ikke er originaldeler.**

Komponentene i pipesystemet og rammen og glassdøren leveres i separate pakker. Peiskubbene er pakket separat, og skal installeres på stedet.

**Les alle anvisningene nøye før du starter installasjonen. Følg disse anvisningene nøye under installeringen for å oppnå maksimal sikkerhet og utbytte. Unnlattelse i å følge disse anvisningene, vil annullere eierens garanti og medføre brannfare.**

Garantien fra Heat & Glo annulleres, og Heat & Glo fraskriver seg ethvert ansvar for følgende handlinger:

- Installering av skadet peis eller komponent i pipesystemet.
- Endring av peisen eller det direkte pipesystemet.
- Annen type installering enn det som er anvist av Heat & Glo.
- Feilaktig plassering av peiskubbene eller glassdøren.
- Installering og/eller bruk av en komponentdel som ikke er produsert og godkjent av Heat & Glo, til tross for eventuell godkjenning av et uavhengig testlaboratorium eller av annen part av slik komponentdel eller ekstrautstyr.

**EVENTUELLE SLIKE HANDLINGER KAN MEDFØRE BRANNFARE.**

# 2

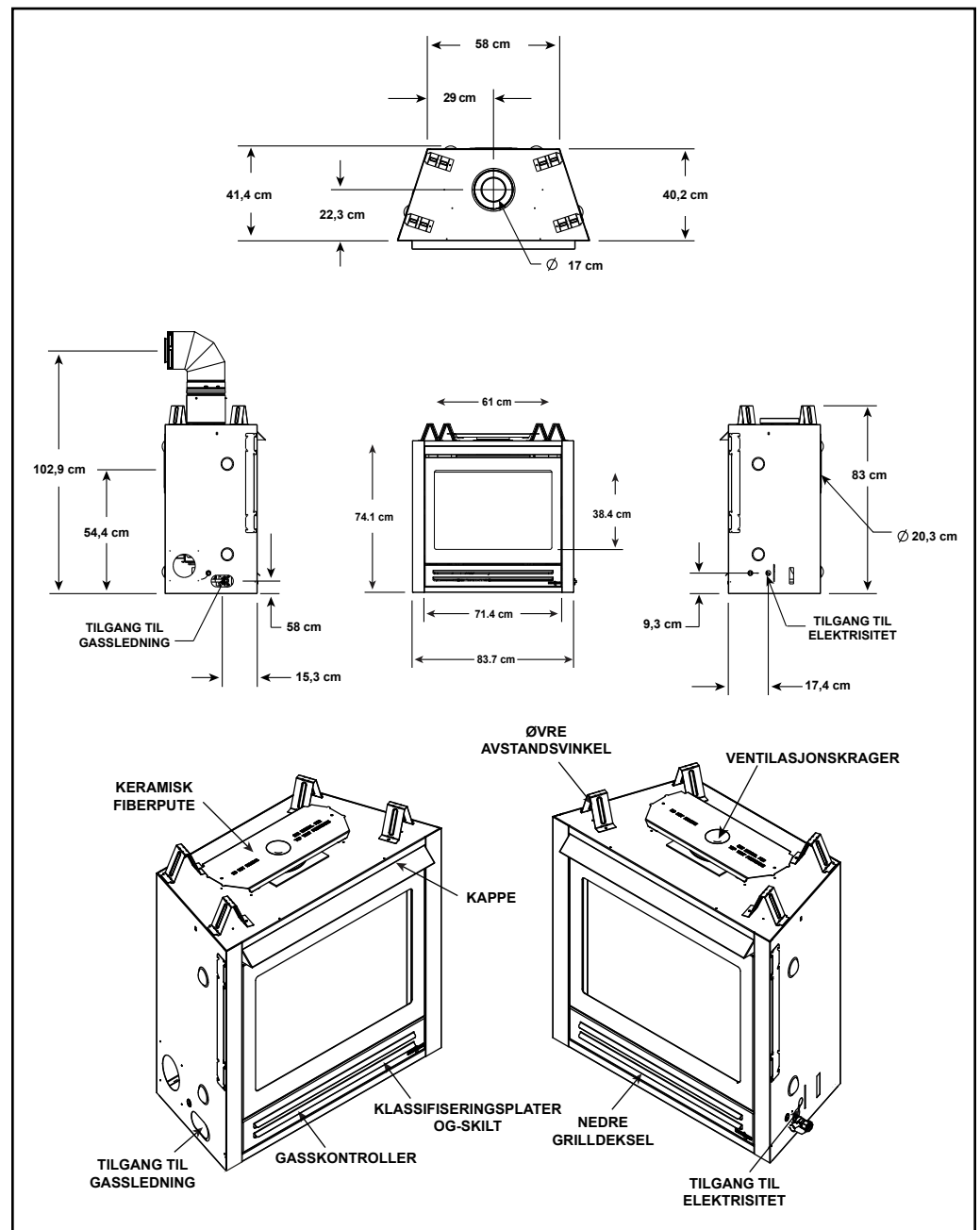
## Oppstart



Vurder følgende ved planlegging av en peisinstallasjon:

- Hvor enheten skal installeres.
- Hvilken pipekonfigurasjon som skal brukes.
- Gasstilførselsrør.
- Elektrisk opplegg.
- Rammeverk og detaljert utførelse.
- Om ekstrautstyr – utstyr som vifte, veggbryter eller fjernkontroll – er ønskelig.

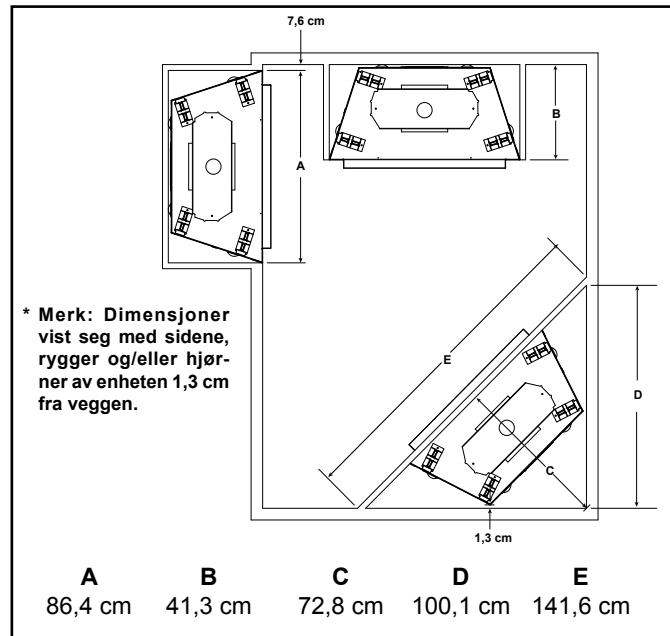
Hvis peisen skal installeres på teppe eller fliser, eller på eventuelt annet brennbart materiale enn tregulv, skal peisen installeres på en metallplate eller et trepanel som strekker seg over hele bredden og dybden av peisen.



Figur 1. Diagrammet av SL-350TRS-NO-D

## Trinn 1 Plassering av peisen

Diagrammet nedenfor viser krav til plass og klaring for å installere peisen i et rom.



Figur 2. Peisdimensjoner, plassering og krav til plass

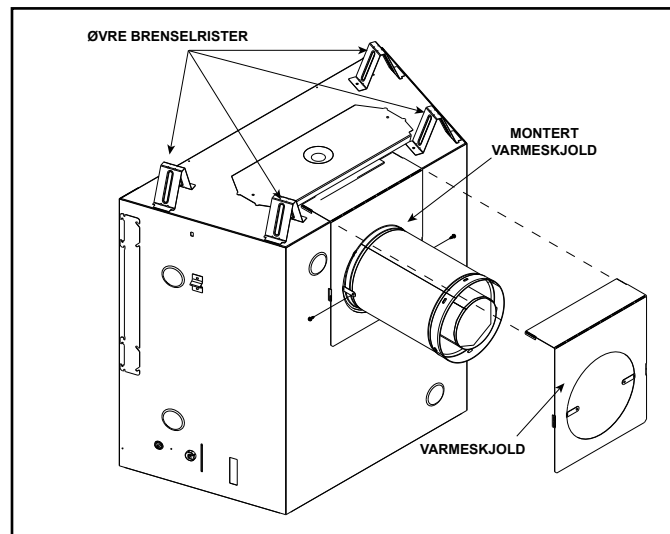
### Krav til klaring

Toppen og baksiden av peisen er definert med avstandsvinkler.

Varmeskjoldet må være festet som vist på figur 3 når brennbar materiale legges direkte på øvre brenselrister.

Minimum klaring til en vinkelrett vegg som strekker seg forbi forsiden av peisen, er 7,62 cm.

Baksiden av peisene kan felles inn i brennbar konstruksjon, som vist nedenfor.



Figur 3. Varmeskjold

**MODELL:** SL-350TRS-NO-D

**INNFELT DYBDE:** 41,3 cm

#### Minimum klaring fra peisen til brennbar materiale

<i>Glass Front</i>	<i>Gulv</i>	<i>Baksiden av peisen</i>	<i>Sidene av peisen</i>	<i>Toppen av peisen</i>	<i>Tak</i>
91,4 cm	0	1,3 cm	1,3 cm	3,8 cm	79 cm

# 3

## Installasjon av peisen

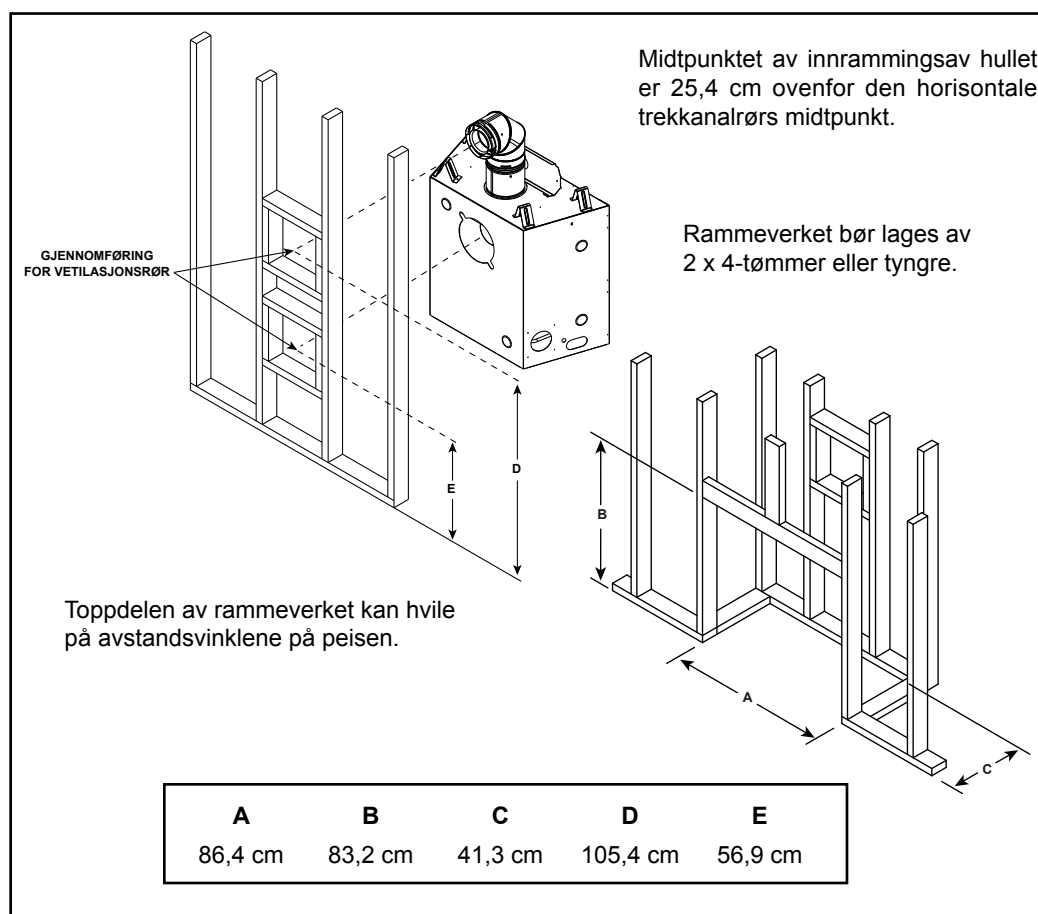
Minimumsavstand fra røykrøret til brennbart materiale						
For horisontale seksjoner			For vertikale seksjoner	Ved veggbrannvern		
Topp	Bunn	Sider	2,54 cm	Topp	Bunn	Sider
7,6 cm	2,54 cm	2,54 cm		6,4 cm	1,3 cm	2,54 cm

## Trinn 2 Konstruksjon av peisens rammeverk

Rammeverket rundt peisen kan bygges før eller etter at peisen er satt på plass. Rammeverket skal settes opp, slik at det passer med veggbekledningen og materialet på forsiden av peisen. Diagrammet nedenfor viser dimensjoner for rammeverket.

**OBS!**

**MÅL PEISDIMENSJONENE, OG BEKREFT DETALJER OM TYPEN RAMMEVERK OG VEGGBEKLEDNING FØR RAMMEKONSTRUKSJONEN BEGYNNER.**



**Figur 4. Dimensjoner på rammeverk**

### Trinn 3 Installasjon av pipesystemet

#### A. Godkjennelse av pipesystemet

Disse modellene har startkrager for pipesystemet både øverst og på baksiden av enheten. Bestem hvilket sett med startkrager som skal brukes for å koble til pipesystemet. Dette er avhengig av den aktuelle installasjonen. Forseglingslokket på startkragen må sitte på den startkragen som IKKE brukes.

Disse modellene bruker direkte pipekomponenter i SLP-serien ved bruk av de **ØVERSTE** pipeskragene, og direkte pipekomponenter i DVP-serien ved bruk av de **BAKRE** pipeskragene.



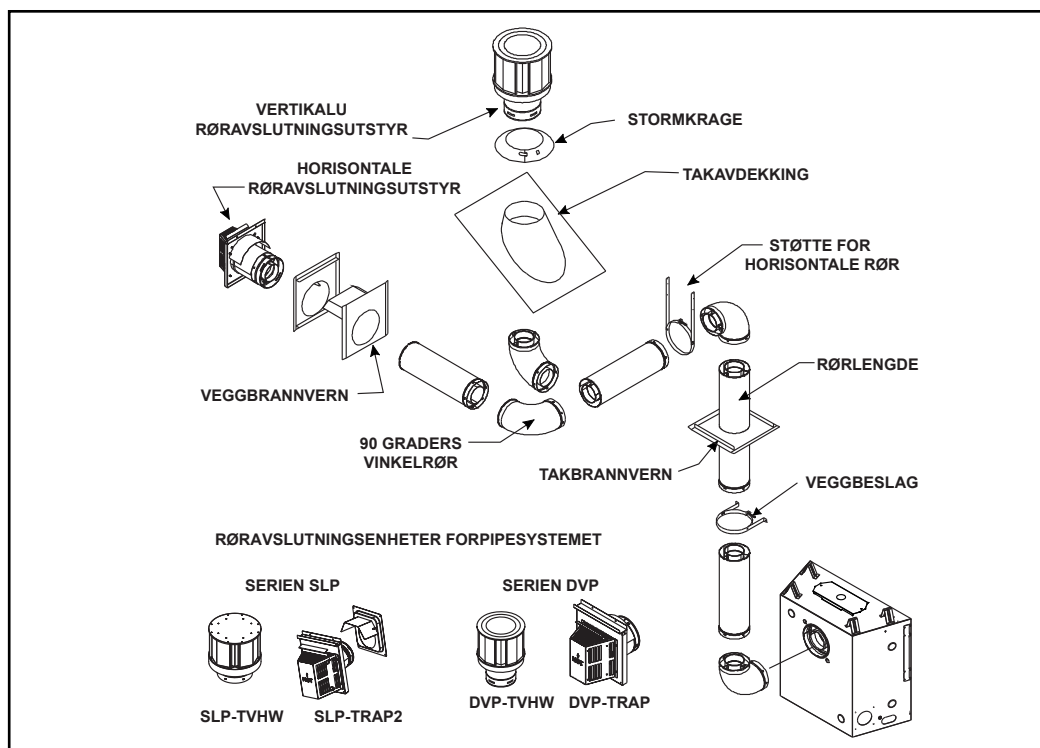
**ADVARSEL! BLAND IKKE KOMPONENTER I SLP-SERIEN OG DVP-SERIEN I NOEN AV KONFIGURASJONENE I PIPESYSTEMET.**

Godkjente komponenter i pipesystemet er merket for identifikasjon. **INGEN ANDRE PIPESYSTEMER ELLER -KOMPONENTER SKAL BRUKES.** Detaljerte installasjonsanvisninger følger med hvert røravslutningsutstyr, og skal brukes sammen med denne *installasjonsveiledningen*. Figur 5 viser komponenter i pipesystemet og røravslutninger.

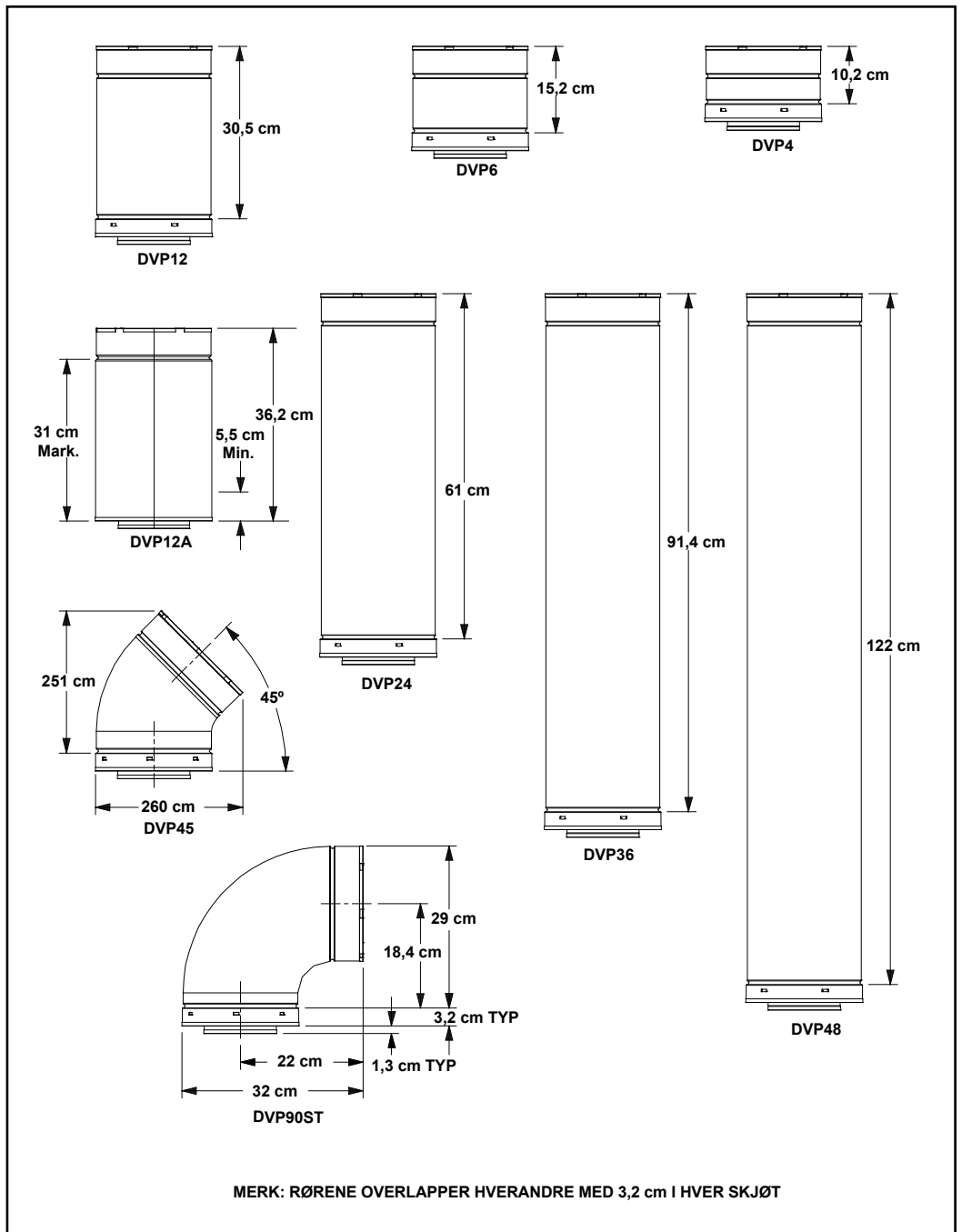
#### Identifisering av pipekomponenter

Pipesystemet som er installert på denne gasspeisen, kan omfatte én, to eller tre 90 graders vinkelrør. Forholdet mellom vertikal stigning og horisontalt løp i pipekonfigurasjoner som bruker 90 graders vinkelrør, **MÅ** overholdes nøye. Forholdene mellom vertikal stigning og horisontalt løp er vist på tegningene av pipeopplegget og i tabellene på de påfølgende sidene.

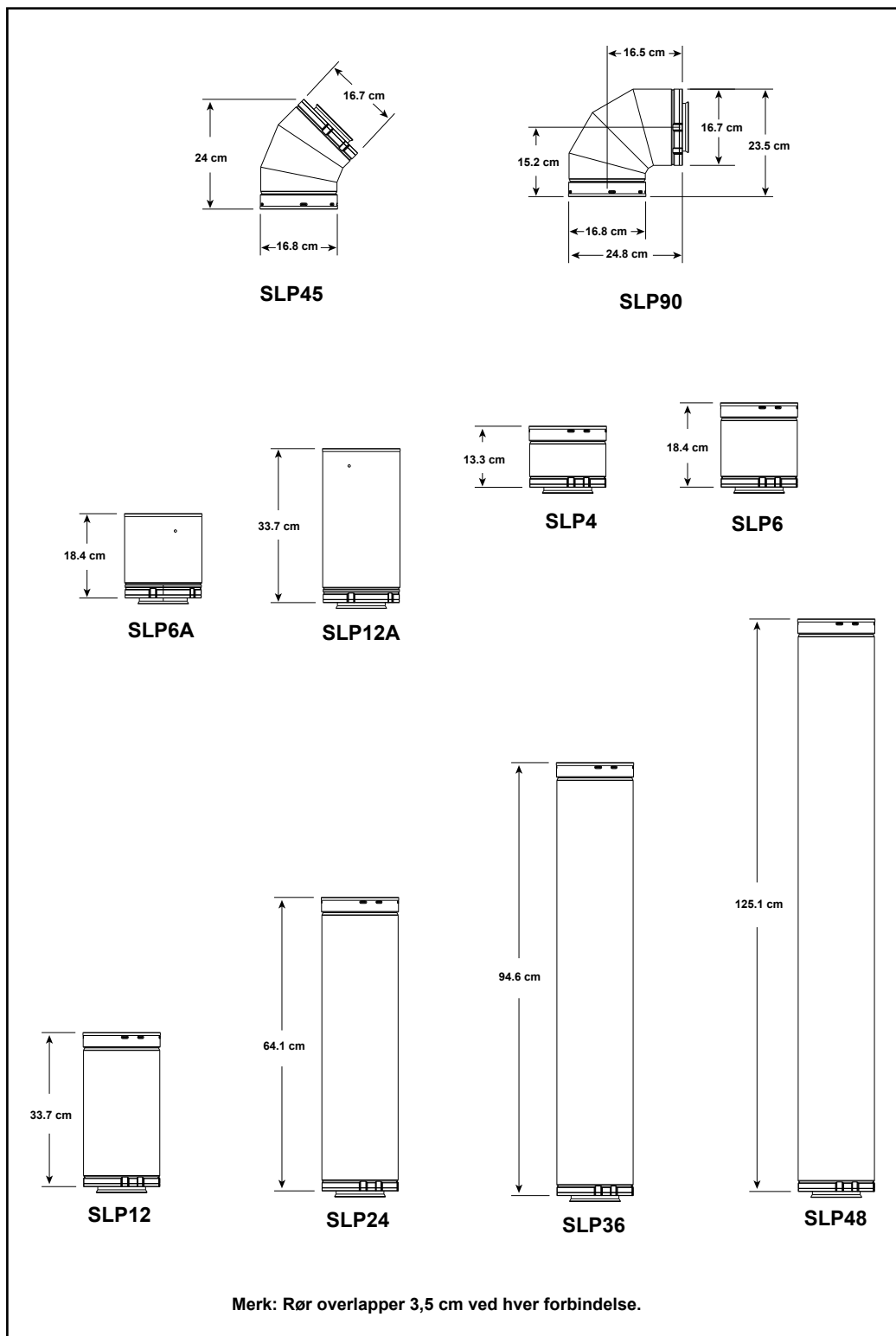
**MERK:** To 45 graders vinkelrør kan brukes i stedet for ett 90 graders vinkelrør. Forholdene mellom **MAKSIMUM** og **MINIMUM MÅ** alltid opprettholdes i pipesystemet ved bruk av 45 graders vinkelrør.



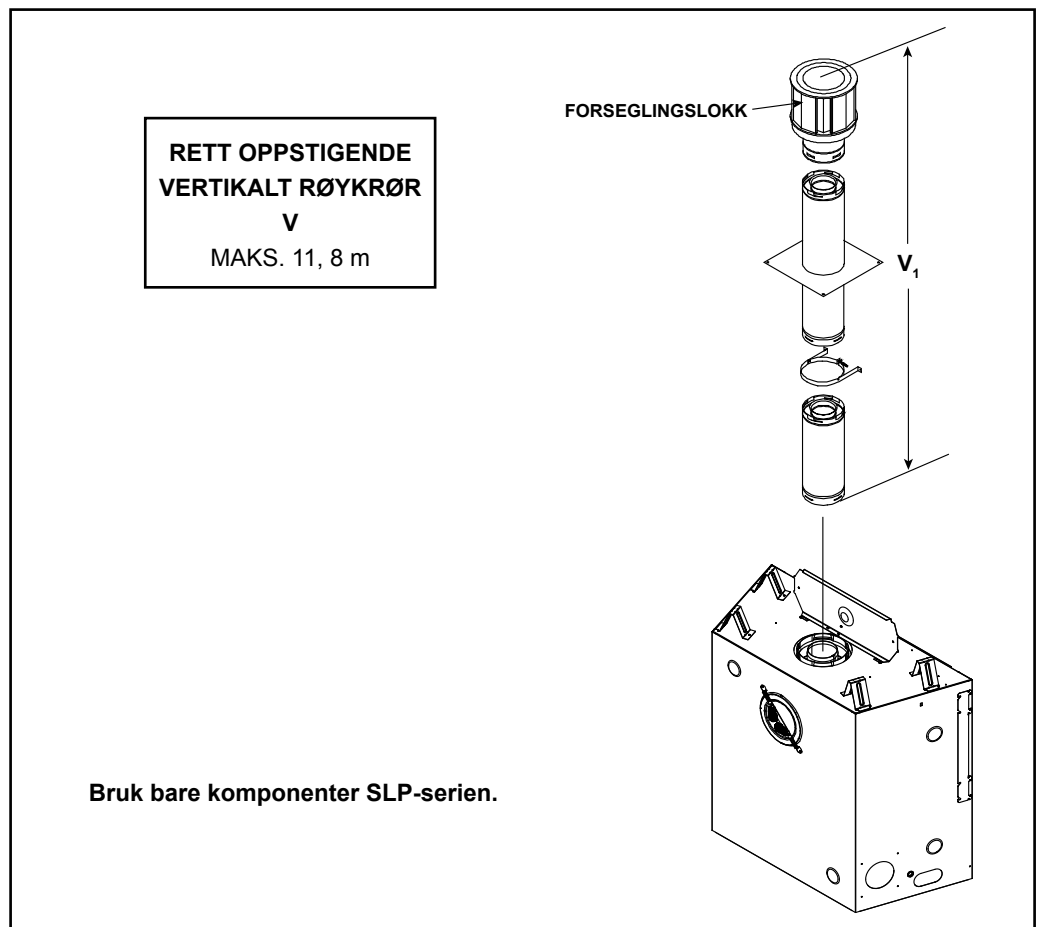
Figur 5. Pipekomponenter og røravslutningsutstyr



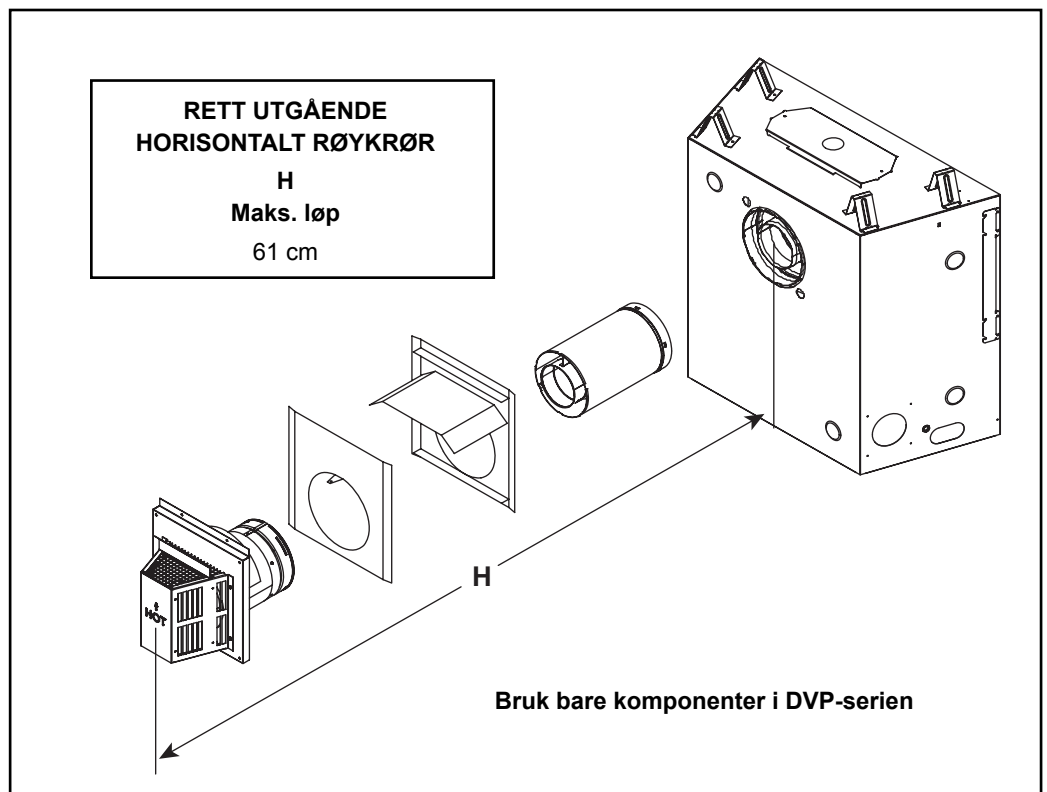
**Figur 6. Direkte røykrør i DVP-serien (13 cm INNVENDIG RØR/20,3 cm  
UTVENDIG RØR)**



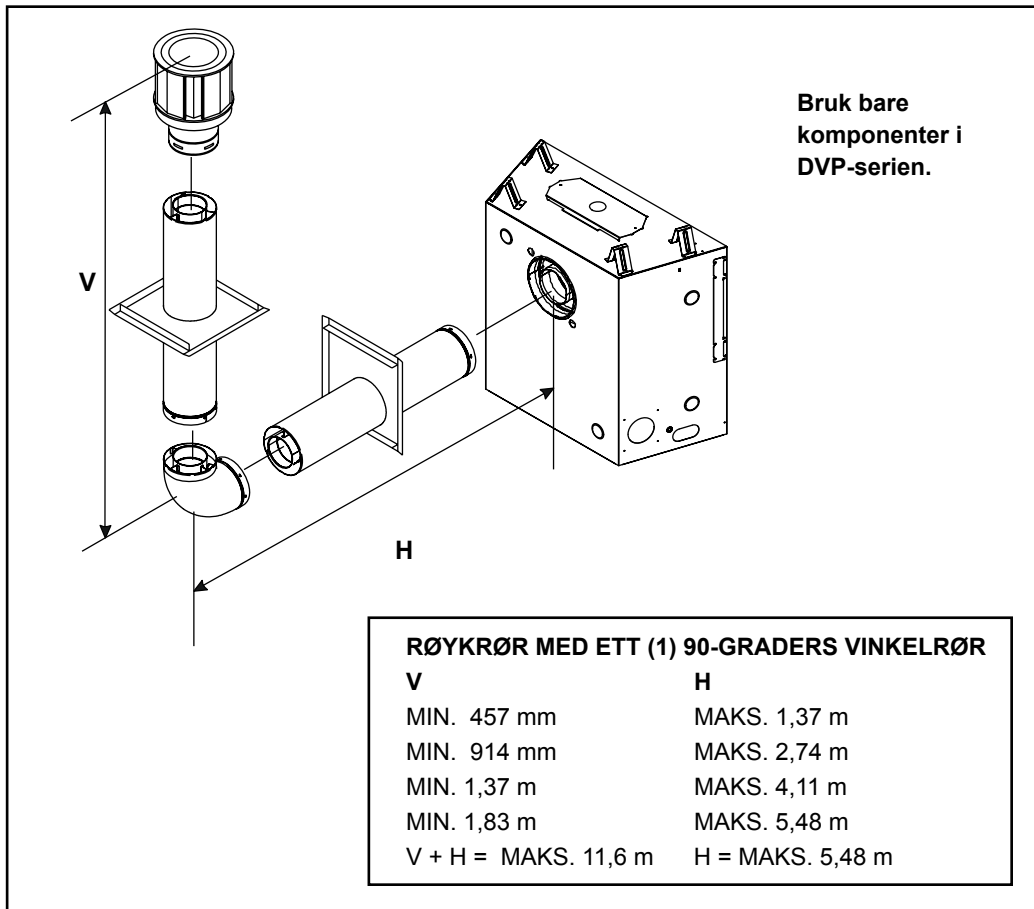
Figur 7. Spesifikasjoner for pipekomponenter i SLP-serien (102 mm innvendig rør/168 mm utvendig rør)



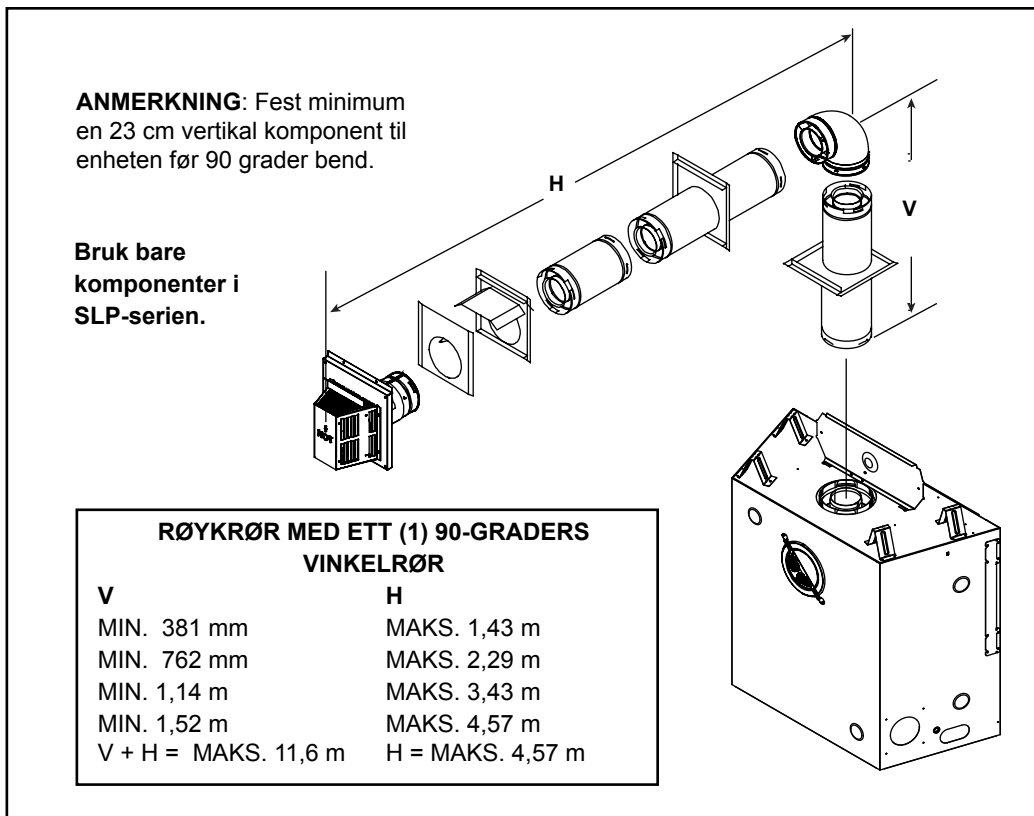
**Figur 8. Rett oppstigende vertikalt røykrør**



**Figur 9. Rett utgående horisontalt røykrør**



Figur 10. Røykrør med ett (1) 90-graders vinkelrør

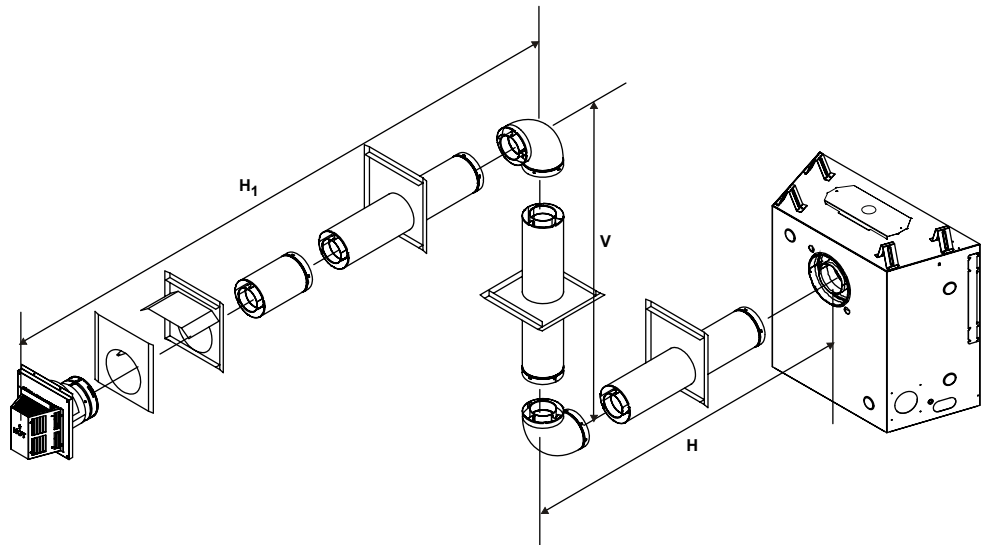


Figur 11. Røykrør med ett (1) 90-graders vinkelrør



### RØYKRØR MED TO (2) 90-GRADERS VINKELRØR

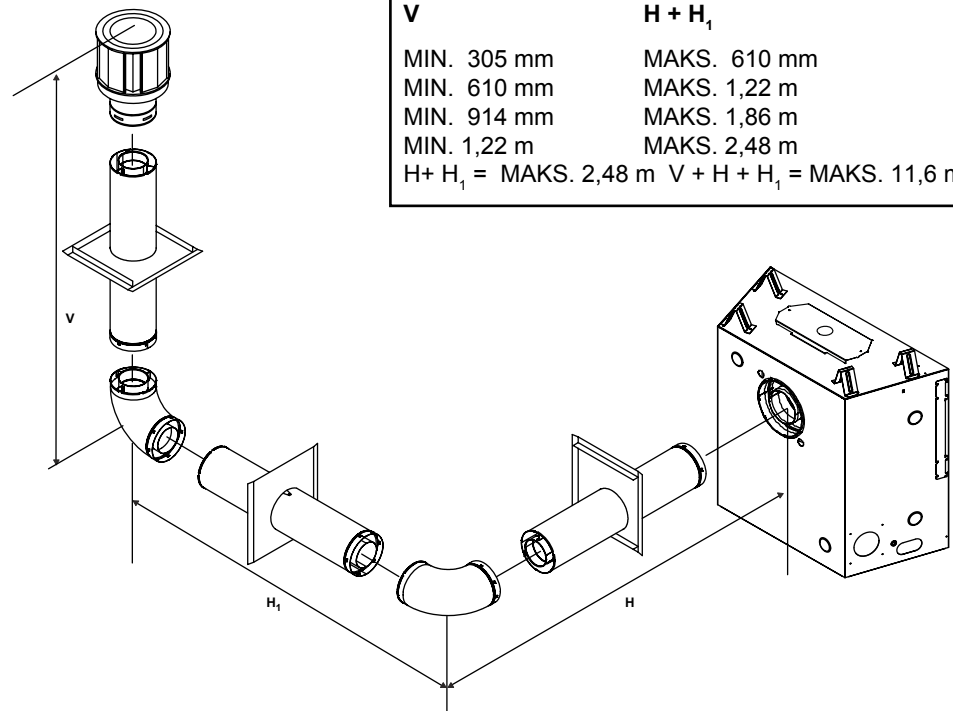
V	H	H + H <sub>1</sub>
MIN. 305 mm	MAKS. 610 mm	MAKS. 1,22 m
MIN. 610 mm	MAKS. 1,22 m	MAKS. 2,4 m
MIN. 914 mm	MAKS. 1,86 m	MAKS. 3,6 m
MIN. 1,22 m	MAKS. 2,48 m	MAKS. 4,8 m
H = MAKS. 2,48 m    H + H <sub>1</sub> = MAKS. 4,8 m    V + H + H <sub>1</sub> = MAKS. 11,6 m		



Bruk bare komponenter  
i DVP-serien.

### RØYKRØR MED TO (2) 90-GRADERS VINKELRØR

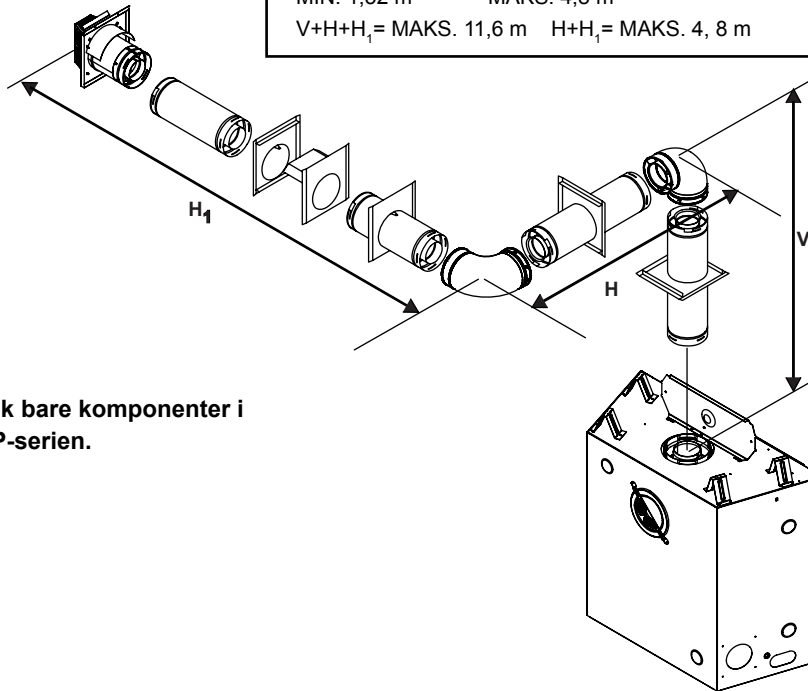
V	H + H <sub>1</sub>
MIN. 305 mm	MAKS. 610 mm
MIN. 610 mm	MAKS. 1,22 m
MIN. 914 mm	MAKS. 1,86 m
MIN. 1,22 m	MAKS. 2,48 m
H + H <sub>1</sub> = MAKS. 2,48 m    V + H + H <sub>1</sub> = MAKS. 11,6 m	



Figur 12. Røykrør med to (2) 90-graders vinkelrør

**RØYKRØR MED TO (2) 90-GRADERS VINKELRØR**

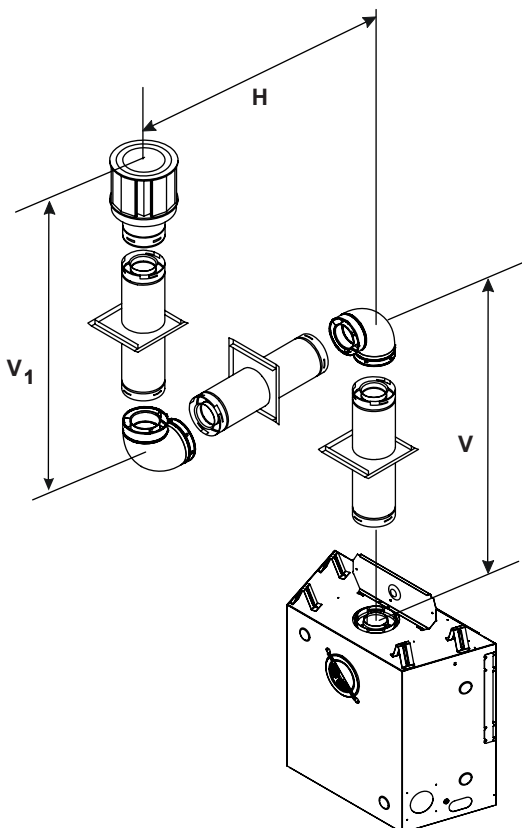
V	H + H <sub>1</sub>
MIN. 305 mm	MAKS. 610 mm
MIN. 610 mm	MAKS. 1,22 m
MIN. 914 mm	MAKS. 1,86 m
MIN. 1,22 m	MAKS. 2,48 m
MIN. 1,52 m	MAKS. 4,8 m
V+H+H <sub>1</sub> = MAKS. 11,6 m	H+H <sub>1</sub> = MAKS. 4,8 m



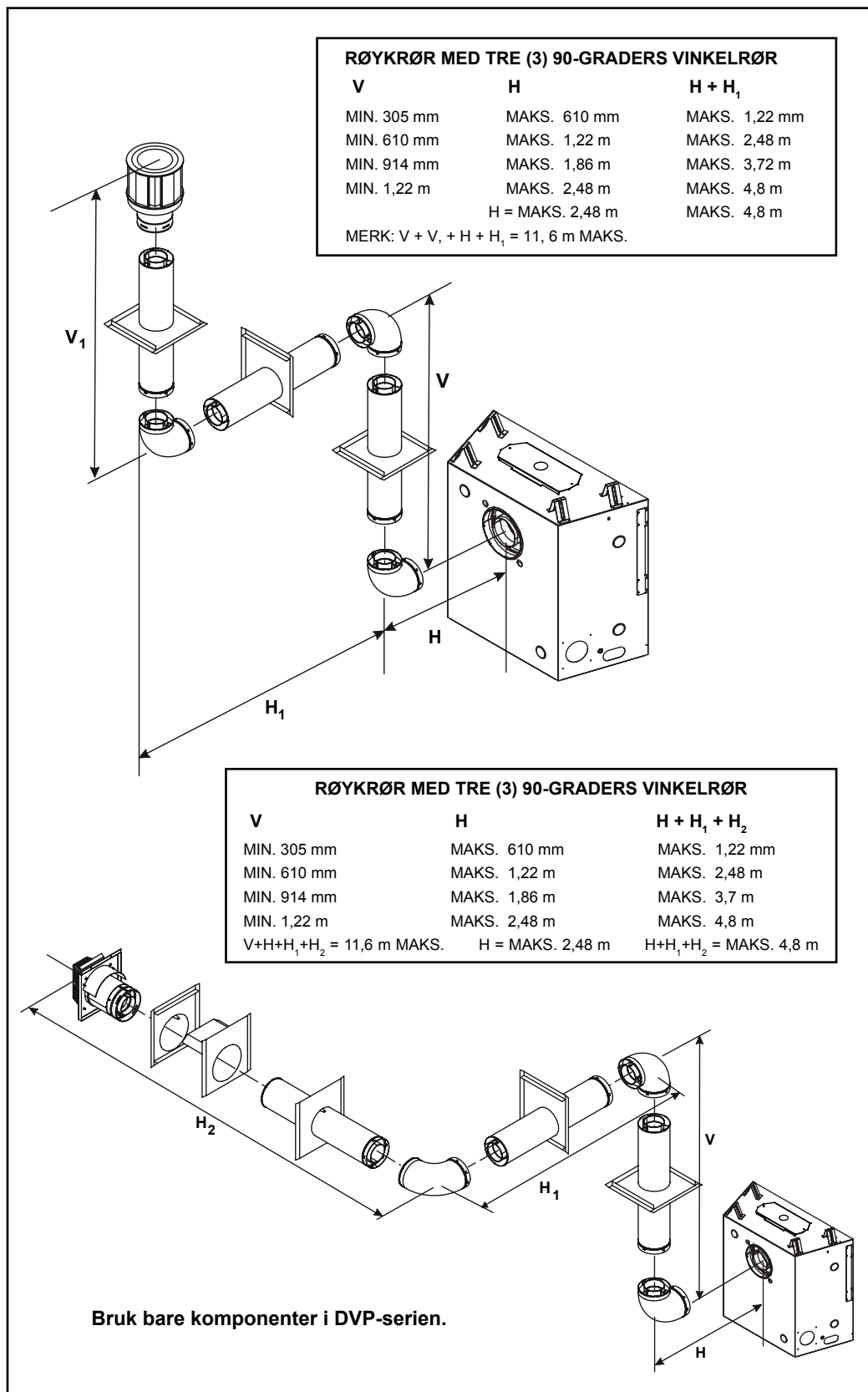
**Bruk bare komponenter i SLP-serien.**

**RØYKRØR MED TO (2) 90-GRADERS VINKELRØR**

V	H
MIN. 305 mm	MAKS. 610 mm
MIN. 610 mm	MAKS. 1,22 m
MIN. 914 mm	MAKS. 1,86 m
MIN. 1,22 m	MAKS. 2,48 m
MIN. 1,52 m	MAKS. 4,8 m
H <sub>1</sub> = MAKS. 4,8 m	V + V <sub>1</sub> + H = MAKS. 11,6 m



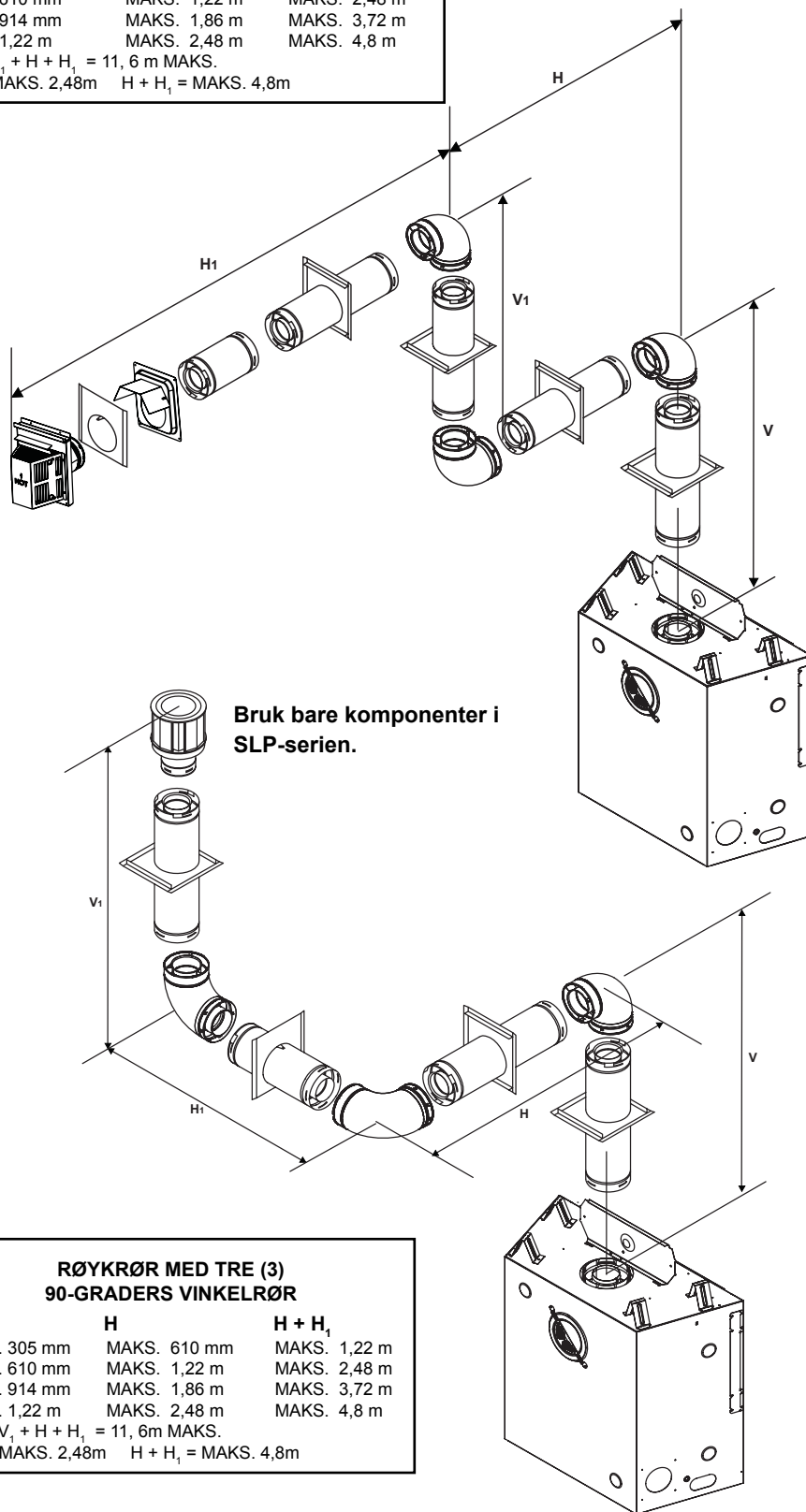
**Figur 13. Røykrør med to (2) 90-graders vinkelrør**



Figur 14. Røykrør med tre (3) 90-graders vinkelrør

**RØYKRØR MED TRE (3) 90-GRADERS VINKELRØR**

V	H	H + H <sub>1</sub>
MIN. 305 mm	MAKS. 610 mm	MAKS. 1,22 m
MIN. 610 mm	MAKS. 1,22 m	MAKS. 2,48 m
MIN. 914 mm	MAKS. 1,86 m	MAKS. 3,72 m
MIN. 1,22 m	MAKS. 2,48 m	MAKS. 4,8 m
V + V <sub>1</sub> + H + H <sub>1</sub> = 11,6 m MAKS.		
H = MAKS. 2,48m		H + H <sub>1</sub> = MAKS. 4,8m



**RØYKRØR MED TRE (3)  
90-GRADERS VINKELRØR**

V	H	H + H <sub>1</sub>
MIN. 305 mm	MAKS. 610 mm	MAKS. 1,22 m
MIN. 610 mm	MAKS. 1,22 m	MAKS. 2,48 m
MIN. 914 mm	MAKS. 1,86 m	MAKS. 3,72 m
MIN. 1,22 m	MAKS. 2,48 m	MAKS. 4,8 m
V + V <sub>1</sub> + H + H <sub>1</sub> = 11,6m MAKS.		
H = MAKS. 2,48m		H + H <sub>1</sub> = MAKS. 4,8m

Figur 15. Røykrør med tre (3) 90-graders vinkelrør.

## Klargjøring av peisen

Etter at du har funnet ut hvilke startmansjetter du skal bruke (topp eller bakside), følger du avtrekksinstruksjonene i henhold til dette.



**ADVARSEL: DERSOM DU IKKE FJERNER ISOLASJONEN FRA DE MANSJETTENE SOM DU BRUKER, KAN DET FØRE TIL BRANN.**



**ADVARSEL: DU MÅ IKKE FJERNE ISOLASJONEN FRA DE MANSJETTENE DU IKKE BRUKER.**



**ADVARSEL: BRANNFARE NÅR PEISEN ER MONTERT MED AVTREKK FRA TOPPEN ELLER BAKSIDEN, KAN DETTE IKKE ENDRES SENERE. HVIS AVTREKKSHETTEN OG KOMPONENTENE SOM ER FJERNET TIDLIGERE IKKE MONTERES IGJEN PÅ EN KORREKT MÅTE, KAN DET FØRE TIL BRANN.**

## FORSIKTIG

Skarpe kanter - Bruk vernehansker og -briller under installasjon.

## Toppavtrekk



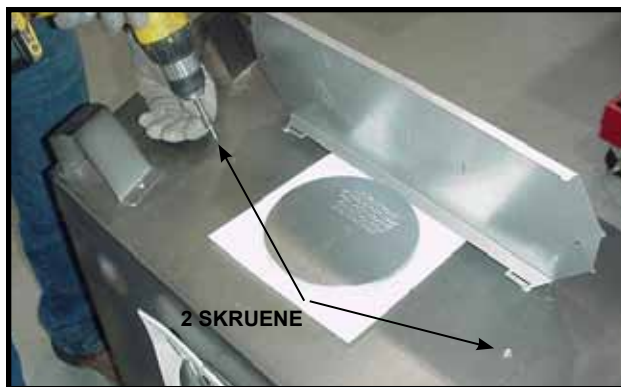
Figur 16. For toppavtrekk, fjern de to skruene som holder varmeskjoldet på toppen på plass. For avtrekk bak, se neste side.



**ADVARSEL: BRANNFARE IKKE FJERN VARMESKJOLDET. DET VARME LOKKET KAN FØRE TIL BRANN.**



Figur 17. Roter varmeskjoldet på toppen slik at det står i vertikal stilling som vist over. Varmeskjoldet må stå i vertikal stilling.



Figur 18. Sett inn igjen de to skruene som vist over.



Figur 19. Fjern avtrekkshetten.



Figur 20. Fjern isolasjonskurven og den hvite isolasjonen fra det midtre avtrekksrøret.



Figur 21. Fjern isolasjonen fra det ytre avtrekksrøret.



Figur 22. For å feste den første delen av avtrekksrøret må glassfiberpakningen brukes. Dette for å gjøre det tett mellom den første avtrekksdelen og den ytre kassen. Bruk 2 mutterløse skruer til å feste pakningen til kassen.

Merk: Når avtrekksketten er fjernet, kan den ikke settes på igjen.

### Avtrekk bak



Figur 24. Kutt metallbåndet og bøy sidene utover.



Figur 25. Bøy de midtre delene av båndet utover og bruk dem til å fjerne avtrekksketten.



Figur 26. Kast avtrekksketten. Fjern og kast isolasjonskurven. Merk: Når avtrekksketten er fjernet, kan den IKKE settes på igjen.



Figur 27. Fest den første delen av avtrekksrøret (den vil klikke på plass). Trekk isolasjonspakningen over avtrekksrøret, inntil kassen og over tappene. Bruk to mutterløse skruer til å feste pakningen til kassen.



## B. Rørklaringer til brennbare materialer

### ⚠ ADVARSEL

Brannfare.  
Eksplosjonsfare.

Overhold spesifisert klaring mellom avtrekk og brennbare materialer.

- Ikke fyll luftrom med isolasjon eller andre materialer.

Hvis isolasjon eller andre materialer ikke holdes unna avtrekksrøret kan det føre til brann.

Merk: Varmeskjold MÅ overlappe med minst 4 cm.

- DVP-varmeskjold – utformet til å brukes på en vegg som er 10,2–18,4 cm tykk.
- Hvis veggtykkelsen er under 10 cm, må eksisterende varmeskjold tilpasses området.
- Hvis veggtykkelsen er over 18,4 cm, kreves en DVP-HSM-B.
- SLP-varmeskjold – utformet til å brukes på en vegg som er 11,1–19,4 cm tykk.
- Hvis veggtykkelsen er under 11,1 cm, må eksisterende varmeskjold tilpasses området. Hvis veggtykkelsen er over 19,4 cm, kreves en DVP-HSM-B.

**DVP-SLP-avtrekk vist**

\* Når SLP-avtrekk brukes, er minimum klaring fra avtrekket til brennbart materiale på innsiden av veggbrannvernet:

Topp: 6,4 cm
Bunn: 2,5 cm
Sider: 2,5 cm

**Figur 28. Horisontal ventileringsklaring til brennbart materiale**

## C. Innramming for gjennomføringer

A*	B*	C	D
105,4 cm	56,9 cm	102,9 cm	54,3 cm

\* Viser midten av rammehullet til avtrekksrøret for topp- og bunnventilasjon. Midten av hullet er 2,54 cm over midten av det horisontale avtrekksrøret.

**Figur 29. Hull i yttervegg**

### Gjennomføring i brennbar vegg

Ram inn et hull i en brennbar vegg som for indre veggdeksel brannsperrer, (figur 29) når en vegg gjennomtrenges. Bruk rammematerialer av samme størrelse som de som ble brukt i vegg. Veggdekselets brannsperrer overholder miniumsklaringer og forhindrer inntrenging av kaldluft.

**Merk:** Når en brennbar vegg penetreres, kreves både indre og ytre veggskjoldbrannvern.

### Gjennomføring i ikke-brennbar vegg

Hvis et gjennomføringshull omgis av ikke brennbare materialer som betong, er et hull med en diameter 2,54 cm større enn røret, akseptabelt.

Hvis det lages hull i en vegg som ikke er brennbar, er det kun nødvendig å installere veggskjoldbrannsperrer for vegg på en side, og varmeskjold er ikke nødvendig.

Hvis din lokale inspektør krever veggskjoldbrannvern på begge sider, må begge veggskjoldbrannvernene ha et varmeskjold montert.

## D. Innramming av vertikal gjennomføring

**⚠ ADVARSEL**

Brannfare  
Pass på at løst materiale eller isolasjon ikke berører røret.

- Hearth & Home Technologies krever at det brukes et loftsdeksel.

### Installering av brannsperre i taket

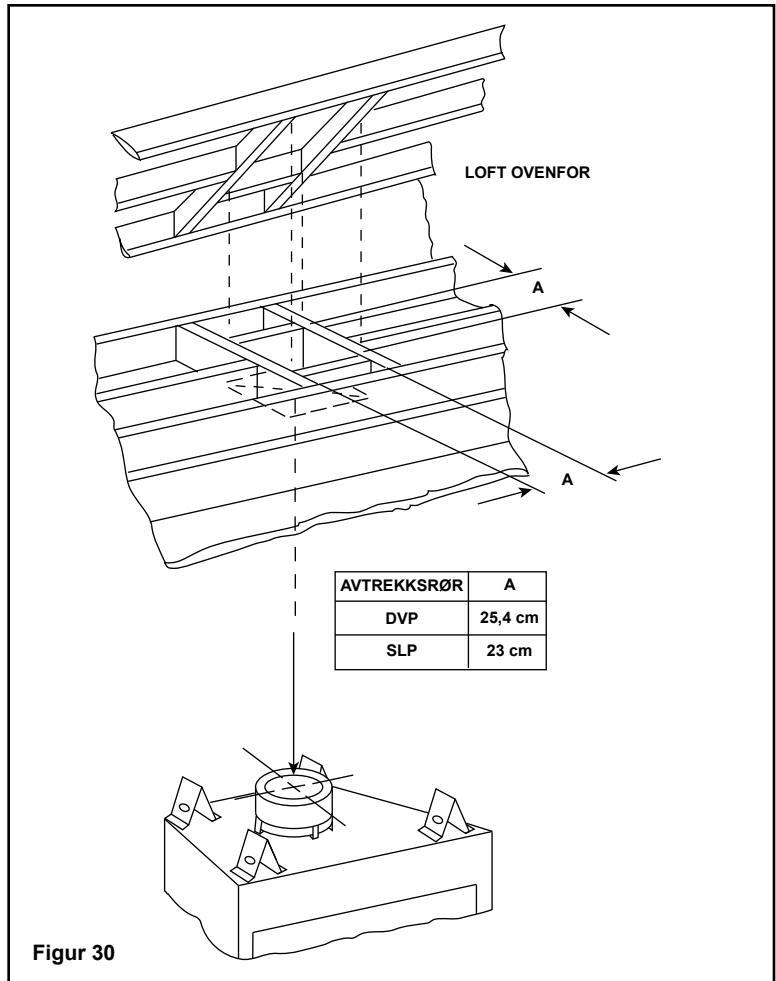
- Ram inn en åpning på 23 cm x 23 cm overalt der systemet går gjennom et gulv (se figur 30). Et tak med bratt helling kan kreve en større åpning for å oppnå riktige klaringer til avtrekksrøret.
- Ram inn området med tømmer i samme størrelse som det som ble brukt i taket / golvbjelken.
- Brannsperre for tak må installeres over eller under takbjelkene når det installeres med et isoleringsskjold for loft. Det må være under bjelkene mellom etasjer som ikke er isolert. Se figur 31
- Fest med tre braketter på hver side. Se figur 31.
- Ikke pakk isolasjon rundt avtrekket. Isolasjon må holdes unna røret.

### Installasjon av loftsdeksel

- Ta et skjold ut av esken.

**MERKNAD:** Skjær til den eksisterende varmeisoleringen for å gi rom til loftisoleringsskjoldet.

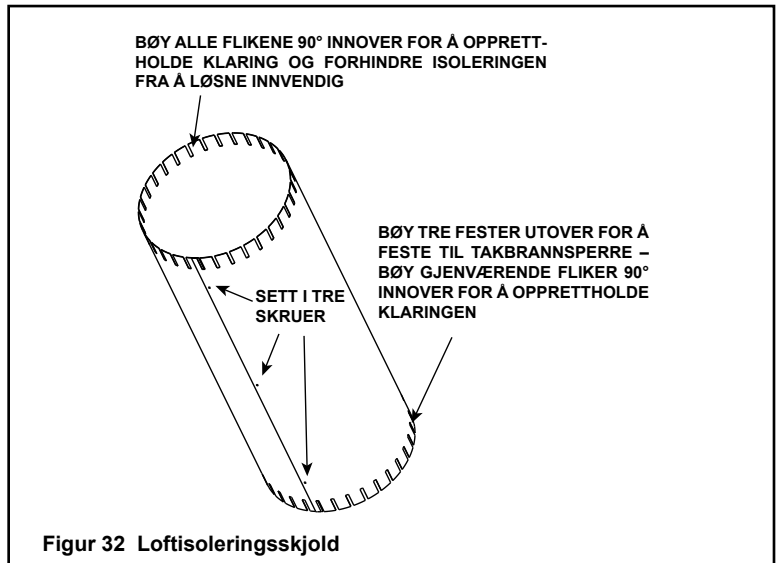
- Legg skjoldet rundt eventuelle rør som allerede er montert i området som skal isoleres.
- Tilpass tre hull på hver side og fest med tre skruer for å forme et rør.
- Bøy tre fliker på bunnen av skjoldet utover slik at skjoldet kan festes til takets brannvern.
- Bøy resten av flikene 90° innover for å opprettholde luftrommet mellom røret og skjoldet. Sett skjoldet på takbrannsperrer og fest det til sperren. • Bøy alle fliker 90° over toppen av skjoldet. Disse flikene må brukes for å forhindre at det kommer inn løs isolasjon mellom skjoldet og piperøret, og for å opprettholde fri luftklaring.



Figur 30



Figur 31 Installasjon av loftsdeksel



Figur 32 Loftisoleringsskjold



## E. Montere avtrekksrørdeler (kun for DVP-rør)

### Fest avtrekksrør til forbrenningsboksenheten

Merk: Enden på rørdelene med lansede tapper skal vende mot apparatet.

Fest den første rørdelen til starthylsen:

- Lanset rørende på starthylsen
- ndre rør over indre hylse
- Skyv i rørdelen til alle lansede tapper klikker på plass
- Dra lett i røret for å sikre at det er låst på plass.

Montere rørdeler (kun for DVP-rør)

### Kommersielle bruksområder, og bruksområder i multi-serie (multinivå, overskrider to etasjer) eller høyhus

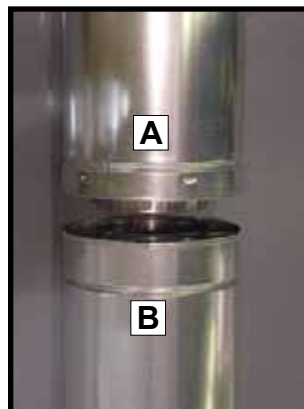
Alle ytre rørforbindelser må tettes med silikon som tåler høye temperaturer (tetnes med minst 149 °C kontinuerlig virksomhetsdata), inkludert glidedelen som er koblet direkte til den horisontale røravslutningshetten.

- Påfør en dråpe silikontetningsmasse inni hunkoplingen til ytre rørforbindelse, før delene settes sammen. Se figur 33
- Kun ytre rør må forsegles. Alle enhetens hylser, rør, glidedeler, vinkler og hette på ytre avtrekksrør skal forsegles på denne måten, hvis ikke annet oppgis.

**ADVARSEL! Fare for brann eller eksplosjon! IKKE bryt silikonforseglingene på glidedelene. Vær forsiktig når du fjerner røravslutningshetten fra gliderøret. Hvis forseglingene på glidedelen blir brutt ved fjerning av røravslutningshetten, kan avtrekksrøret lekke.**



Figur 33. Silikontetningsmasse som tåler høye temperaturer



Figur 34



Figur 35

### Montere rørdeler (kun for DVP-rør)

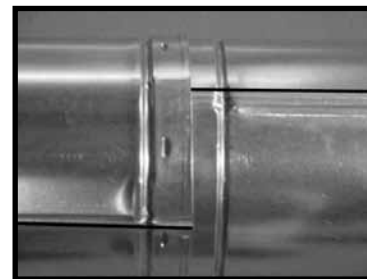
Se figur 34:

- Sett indre rør på lanset ende av del A i utvidet ende av del B.
- Sett ytre rør av del A over ytre rør av del B.
- Etter at begge ventildeler er satt på plass, skyv forsiktig til alle lansede tapper låser seg på plass.
- Dra lett i røret for å forsikre at tappene er låst på plass.

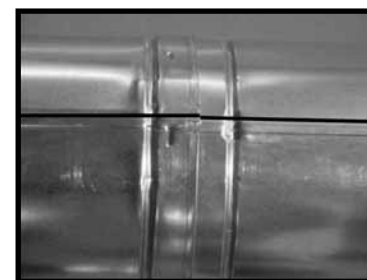
Det må kun brukes skruer som er ikke er lengre enn 13 mm til å holde ytre rørdeler sammen. Hvis hullene drilles på forhånd, **IKKE** drill gjennom det indre røret.

For vinkler på 90° og 45° som endrer retningen til avtrekksrøret fra horisontalt til vertikalt, skal minst én skruer settes i ytre avtrekksrør ved horisontal vinkelforbindelse for å forhindre at vinkelen roterer. Bruk skruer som ikke er lengre enn 13 mm. Hvis hullene drilles på forhånd, **IKKE** drill gjennom det indre røret.

**Merk:** Sørg for at skjøtene ikke ligger tilpasset, slik at du forhindrer utilsiktet frakobling.



KORREKT



IKKE KORREKT

Figur 36 Skjøte

## F. Montere avtrekksrørdeler (kun for SLP-rør)

For å feste den første avtrekksrørseksjonen til startkragen på apparatet:

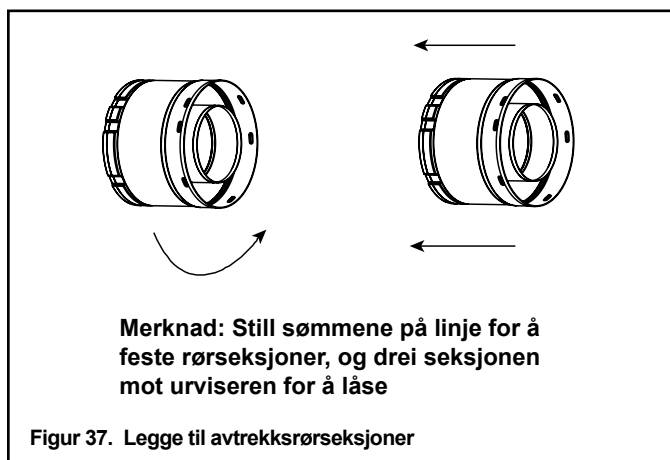
- Lås avtrekksrørseksjonene på plass ved å føre rørdelen på kragen.
- Still sømmen til røret på linje med sømmen til kragen for festing. Drei ventilseksjonen for å låse den på plass. Bruk denne prosedyren for alle ventilseksjonene. Se figur 37.
- Før tetningsringen over den første seksjonen av avtrekksrøret og plasser den i flukt med apparatet. Dette vil forhindre infiltrasjon av kald luft. En fugemasse som tåler høye temperaturer (tetnes med minst 149 °C kontinuerlig virksomhetsdata) kan brukes for å holde delen på plass.
- Fortsett med å feste rørseksjoner ved å låse hver enkelt seksjon på plass.
- Sørg for at hver enkelt ventilseksjon installeres sikkert og låses i forrige seksjon.

### Kommersielle, multifamilie (mer enn to etasjer) eller høye apparater.

Alle ytre rørledd må forsegles med silikon som tåler høye temperaturer (tetnes med minst 149 °C kontinuerlig virksomhetsdata), inkludert rørseksjonen som er sammenkoblet med den horisontale termineringshetten.

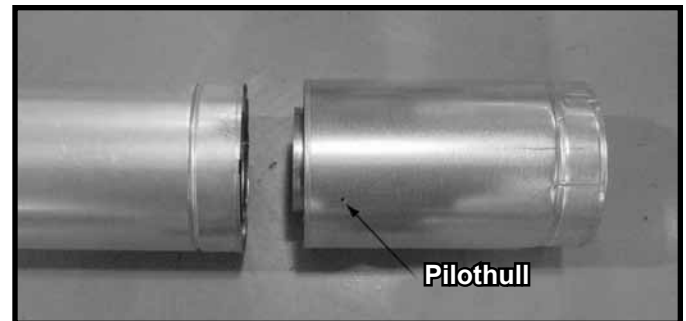
- Påfør en stripe med silikontetningsmasse på innsiden av den ytre hunnrørdelen før seksjonene settes sammen.
- Kun de ytre rørene trenger tetning. Alle delene, krage, rør, seksjon, albue og hettens ytre avtrekksrør skal tettes på denne måten, med mindre annet er spesifisert.

**ADVARSEL! Fare for brann eller eksplosjon! IKKE bryt silikonglidingene på glidedelene. Vær forsiktig når du fjerner røravslutningshetten fra gliderøret. Hvis forseglingene på glidedelen blir brutt ved fjerning av røravslutningshetten, kan avtrekket lekke.**



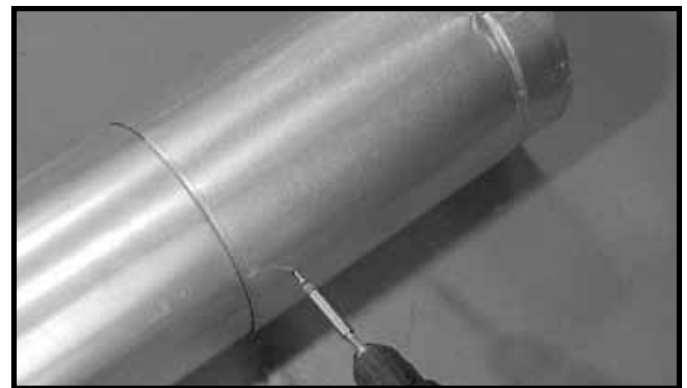
## G. Montere SLP- eller DVP-glidedeler

- Før det indre røret til seksjonen inn på det indre røret til rørseksjonen, og det ytre røret til seksjonen over det ytre røret til rørseksjonen. Se figur 38.
- Før sammen til ønsket lengde.



Figur 38. Seksjonens pilothull

- Oppretthold 4 cm overlapping mellom seksjonen og rørseksjonen.
- Fest røret og seksjonen med to skruer, ikke lengre enn 13 mm, i hullene i seksjonen. Se figur 39.



Figur 39. Skruer i seksjonen

- Fortsett med å legge til rørseksjoner som nødvendig ifølge instruksjonene i "Sette sammen rørseksjoner".

**MERKNAD:** Hvis seksjonen er for lang, kan de indre og ytre rørene til seksjonen skjæres til ønsket lengde.

### Installere støttebraketter

**For horisontalt løp** – Rørsystemet må støttes hver 1,5 meter ved horisontalt løp med en horisontal rørstøtte.

For å installere støttebraketter for horisontale løp:

- Plasser rørstøtter rundt avtrekksrøret.
- Spikre rørstøttene til rammedelene.

**For vertikale løp** – Rørsystemet må støttes hver 2,4 meter over apparatets rørutgang ved veggbrakettene.

For å installere støttebraketter for vertikale løp:

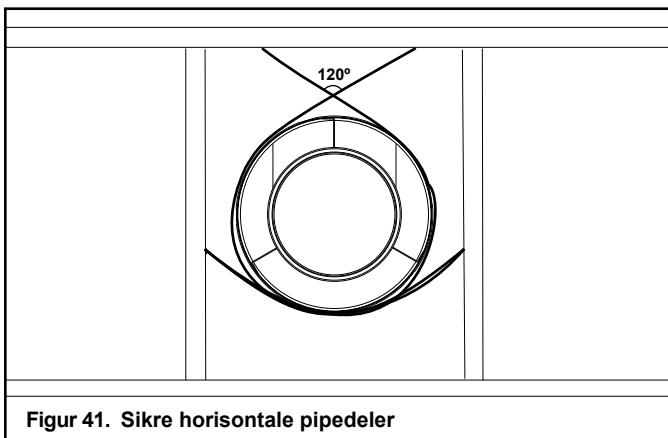
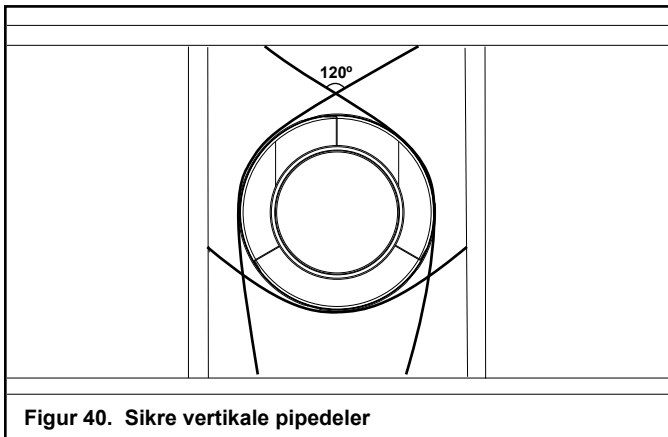
- Fest veggbraketter til avtrekksrøret og sikre veggbrakettene til rammedelene med spiker eller skruer.

## H. Feste avtrekksrørdeler (DVP- og SLP-rør)

- Vertikale serier med DVP-rør må festes hver 2,44 m, etter maksimalt 7,62 m med ikke-støttet stigning.
- Vertikale serier med SLP-rør må festes hver 2,44 m.
- Horisontale deler må festes hver 1,52 m.
- Avtrekksrørfester eller gjengetape (plassert 120° fra hverandre) kan brukes til å feste. Se figurene 40 og 41.
- Veggskjøldbrannvern kan brukes for å gi horisontal støtte.
- SLP-takbrannvern har tapper som kan brukes til å gi vertikal støtte.

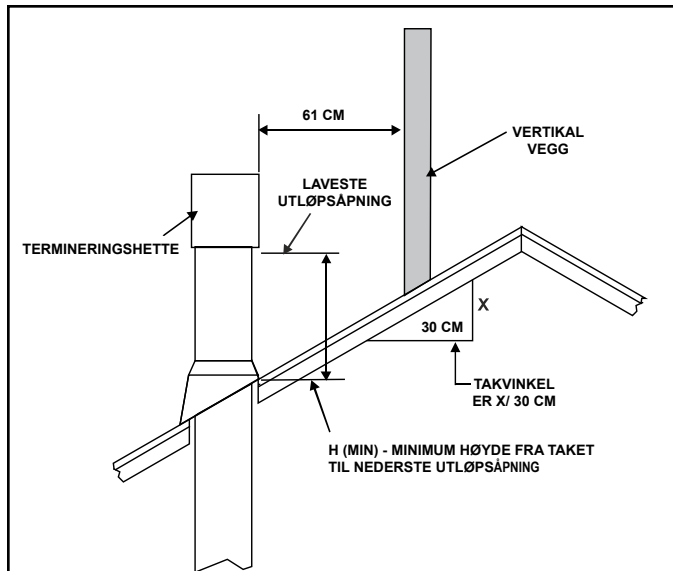
### **ADVARSEL! Fare for brann, eksplosjon eller kvelning!**

*Feil støtte kan føre til at avtrekksrøret gir etter og deler seg. Bruk støtteenhetene for avtrekksrør og koble sammen avtrekksrørdelene som beskrevet i monteringsinstruksjonene. Du må **IKKE** tillate at avtrekksrørene gir etter og ender opp lavere enn tilkoblingspunktet til apparatet.*



## I. Installere platemetall for tak

- Se minimumshøyde for røyktut for ulike skråtak (figur 42) for å avgjøre pipelengden som skal gå gjennom taket.
- Skyv platemetallet for taket over pipedelene som går gjennom taket som vist på figur 43.



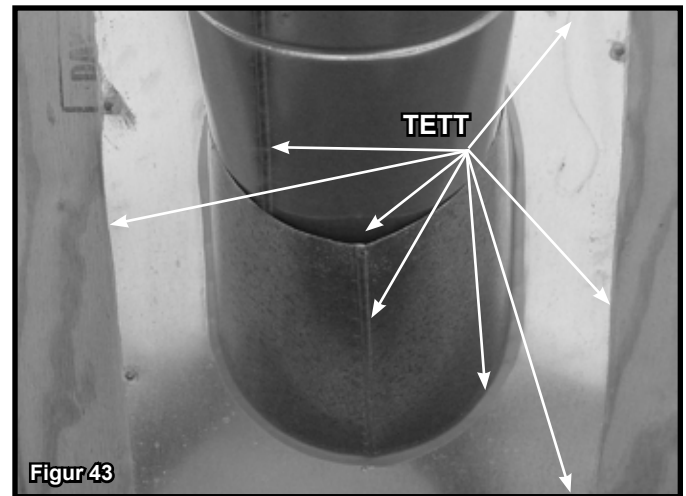
<u>Takvinkel</u>	<u>H (Min.) M</u>
0°-26.6°	0.30*
26.6°-30.3°	0.38*
30.3°-33.7°	0.46*
33.7°-36.9°	0.61*
36.9°-39.8°	0.76
39.8°-42.5°	0.99
42.5°-45.0°	1.22
45.0°-49.4°	1.52
49.4°-53.1°	1.83
53.1°-56.3°	2.13
56.3°-59.0°	2.29
59.0°-60.3°	2.44

\*0,91 m minimum på steder der det snør

Figur 42. Minimums høyde fra taket til laveste utslipp Åpning

**MERKNAD:** Dersom du ikke tetter platemetallet skikkelig, kan det komme vann inn.

- Tett åpningen mellom platemetallet og pipens utvendige diameter.
- Tett perimeteret til platemetallet der det kommer i kontakt med takoverflaten. Se figur 48.



Figur 43



## L. Varmeskjoldkrav for horisontal terminering

For alle horisontalt ventilerte apparater MÅ det plasseres et varmeskjold 2,5 cm over toppen av røyktutpipen mellom Firestop på veggen og den nederste delen av endeklaffen.

Det er to deler på varmeskjoldet. Én del er festet til Firestop fra fabrikk. Den andre delen er festet til klaffen. Se figur 47.

Dersom veggtykkelsen ikke tillater de 4 nødvendige cm med overlapping av varmeskjoldet under installasjon, må et utvidet varmeskjold brukes.

**ADVARSEL! Brannfare!** For å forhindre overoppheting og brann må varmeskjoldene gå gjennom hele veggtykkelsen. Varmeskjoldene må minimum overlape hverandre 4 cm.

- **IKKE** fjern varmeskjoldene som er festet til Firestop og den horisontale endeklaffen (vist på figur 47).
- Dersom veggtykkelsen er mindre enn 10 cm (DVP) eller 11 cm (SLP), må varmeskjoldene på klaffen og Firestop beskjæres. Det må minimum være 4 cm overlapping.
- Bruk et utvidet varmeskjold dersom den endelige veggtykkelsen er over 18,4 cm.
- Det utvidede varmeskjoldet må kanskje beskjæres for å få riktig lengde for overlapping på 4 cm mellom varmeskjoldene.
- Fest det utvidede varmeskjoldet til et av de eksisterende varmeskjoldene ved hjelp av skruene som følger med det utvidede varmeskjoldet.
- Legg det lille beinet på det utvidede varmeskjoldet øverst på pipedelen for å atskille det klart fra pipedelen.

**Viktig merknad:** Det kan ikke utføres feltkonstruksjon av varmeskjold.

## Installere horisontal termineringshette

**ADVARSEL! Brannfare!** Teleskopavtrekksrørseksjonen til termineringshette MÅ brukes ved tilkobling av avtrekk.

- Minimum 4 cm overlapping av teleskopseksjonen er påkrevd.

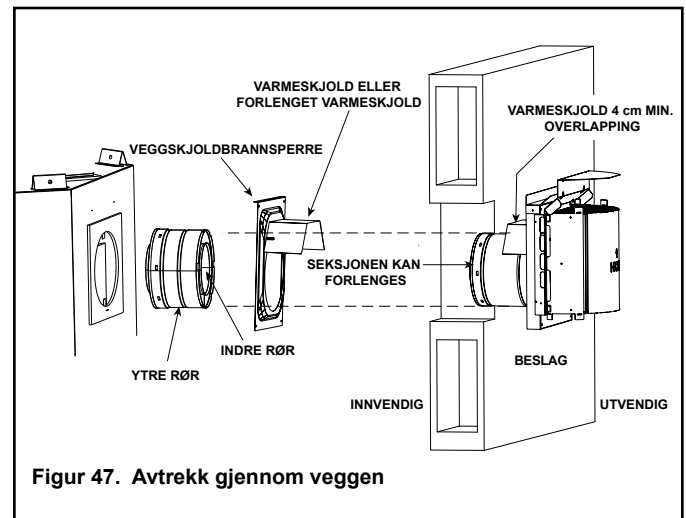
Hvis dette ikke overholdes, kan det forårsake overoppheting og brann.

- Avtrekksterminering må ikke forsenkes i vegg. Panelet kan føres til kanten av hettens base.
- Svi av og forsegl panelet ved ytterkanten til hetten etter behov.

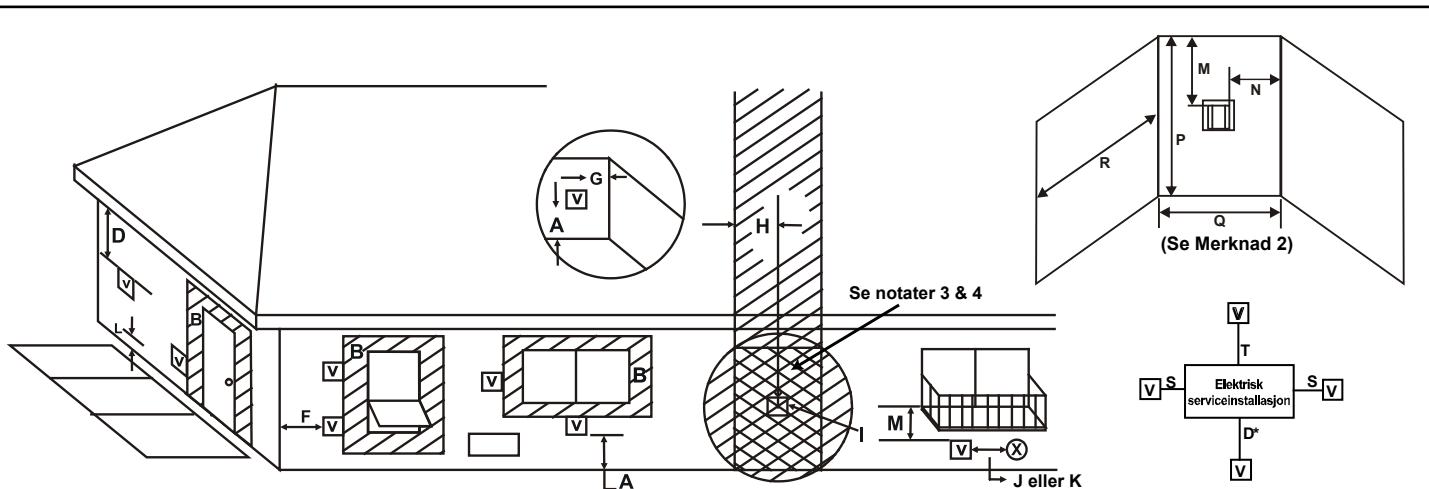
**FORSIKTIG! Forbrenningsfare!** Lokale forskrifter kan kreve installasjon av et klaffskjold for å forhindre noe eller noen fra å berøre den varme klaffen.

**MERKNAD:** Når du bruker endeklaffer med tilkoblet fabrikklevert varmeskjold, behøves det ikke noen ekstra Firestop på eksteriørsiden av en brennbar vegg.

**MERKNAD:** I enkelte eksponeringer som krever stor motstandsdyktighet mot vind og regn, er et platemetallsett og HRC-klaffer tilgjengelige. Når du trenger gjennom en murvegg, kan et mursteinsett brukes til å ramme inn mursteinen.







**V** = AVTREKKSUTLØP      **X** = LUFTINTAK      **▨** = OMRÅDE DER AVTREKKSUTLØP IKKE ER TILLATT

- |   |   |
|---|---|
| <p>A = 30,5 cm .....klaring over trinn, veranda, vindfang, terrasse eller balkong<br/>(Se merknad 1)</p> <p>B = 30,5 cm .....klaring til vindu eller dør som kan åpnes, eller til vindu som ikke kan åpnes. (Glass)</p> <p>D* = 45,8 cm .....vertikal klaring til uventilert soffitt eller til uventilert soffitt over utløpet<br/>*76,2 cm .....for vinylkledd soffitt og under strømkilde</p> <p>F = 22,9 cm .....klaring til utvendig hjørne</p> <p>G = 15,3 cm .....klaring til innvendig hjørne</p> <p>H = 91,4 cm .....skal ikke installeres over en gassmåler/regulator innenfor en avstand av 91,4 cm horisontalt fra regulatorens midtlinje</p> <p>I = 91,4 cm .....klaring til avtrekksutløp for gassregulator</p> <p>J = 22,9 cm .....klaring til ikke-mekanisk luftinntak til bygning eller inntak for forbrenningsluft til et annet apparat</p> <p>K = 91,4 cm .....klaring til et mekanisk (strømdrevet) luftinntak</p> | <p>L = 2,1 M .....klaring over asfaltert fortau eller innkjørsel på <b>offentlig</b> eiendom<br/>(Se merknad 1)</p> <p>M** = 45,8 cm .....klaring under veranda, vindfang, terrasse, balkong eller overheng<br/>106,7 cm .....vinyl</p> |
|---|---|

#### Installasjon i alkover

- N = 15,3 cm .....ikke-vinylkleddede sidevegger  
30,5 cm .....vinylkleddede sidevegger
- P = 2,4 M

	Q <sub>MIN</sub>	R <sub>MAX</sub>
1 hette	91,4 cm	2 x Q <sub>FAKTISK</sub>
2 hetter	1,8 M	1 x Q <sub>FAKTISK</sub>
3 hetter	2,7 M	2/3 x Q <sub>FAKTISK</sub>
4 hetter	3,7 M	1/2 x Q <sub>FAKTISK</sub>

Q<sub>MIN</sub> = stk termineringshetter x 3      R<sub>MAX</sub> = (2 / stk termineringshetter) x Q<sub>FAKTISK</sub>

- S = 15,3 cm .....klaring fra sidene til strømkilde  
(Se merknad 5)
- T = 30,5 cm .....klaring over strømkilde  
(Se merknad 5)

\*\* bare tillatt hvis veranda, vindfang, terrasse eller balkong er helt åpen på minst to sider under gulvet, eller oppfyller kravene i merknad 2.

**MERKNAD 1:** På privat eiendom der utløpet er mindre enn 2,1 m over fortau, innkjørsel, terrasse, vindfang, veranda eller balkong, anbefales bruk av en av de oppførte hetteskjermene. (Se siden vedrørende avtrekkskomponenter)

**MERKNAD 2:** Utløp i en alkove (rom som bare er åpen på én side og med overheng) er tillatt med de målene som er angitt for vinyl- og ikke-vinylkledding, samt soffitter. **1.** Det må være minst 91,4 cm mellom avslutningshettene. **2.** Alle mekaniske luftinntak innenfor en avstand av 3,0 m fra en rørvslutningshette skal være minst 91,4 cm under rørvslutningshetten. **3.** Alle gravitasjonsluftinntak innenfor en avstand av 91,4 m fra en rørvslutningshette, skal være minst 30,5 cm under avslutningshetten.

Figur 48. Minimumsklaring for avtrekksutløp

**MERKNAD 3:** Lokale forskrifter eller bestemmelser kan kreve andre klaringer.

**MERKNAD 4:** Rørvslutningshetter kan være varme. Vurder hvor nær de bør plasseres i forhold til dører eller andre områder med ferdsel.

**MERKNAD 5:** Plasseringen av avtrekksutløpet skal ikke hindre adkomsten til strømkilden.

**MERK:** Utløp for avtrekksystem er tillatt i vindfang med minst to åpne sider. Følg alle anvisninger som angitt, vedrørende klaringer til sidevegger, overheng og bakke.

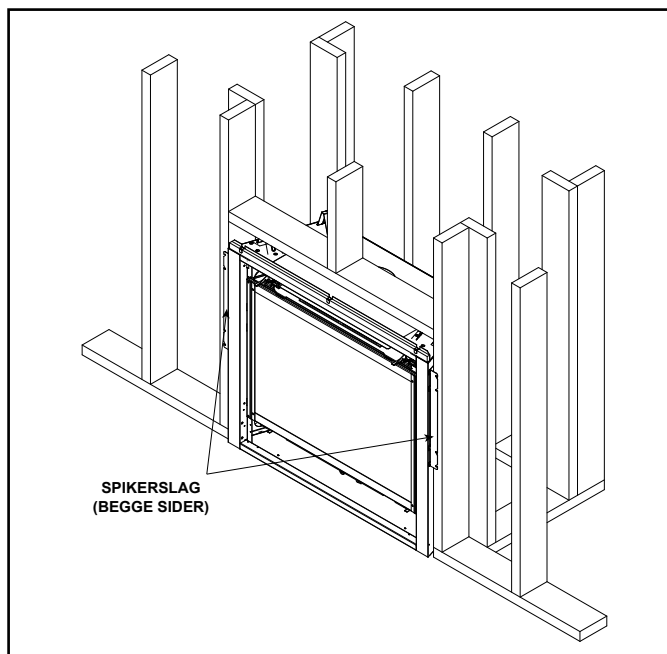
Heat & Glo frasier seg alt ansvar for nedsatt ytelse på apparatet når avtrekksystemet ikke oppfyller disse kravene.

## Trinn 4

### Plassering, rettstilling og festing av peisen

1. Sett peisen på plass.
2. Sørg for at peisen er i vater fra side til side og fra front til bak.
3. Rett opp peisen med ikke-brennbare mellomlegg, som f.eks. metallplater, hvis det er nødvendig.
4. Fest peisen til reisverket med spiker eller skruer.

Diagrammet nedenfor viser hvordan peisen skal plasseres, rettstilles og monteres på riktig måte.



Figur 49. Riktig plassering, rettstilling og festing av en peis



**ADVARSEL: DENNE ENHETEN SKAL IKKE BRUKES MED SOLID BRENNTOFF**

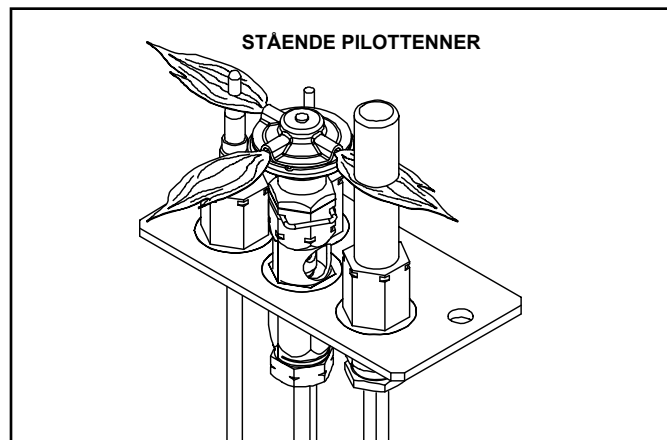
## Trinn 5

### Gasskontrollsystemer

Dette systemet omfatter millivolt-styreventil, stående pilottenner, flammesensor for termosøyle/termoelement og piezo-tennmekanisme.



**ADVARSEL: 230 VOLT SKAL ALDRI KOBLES TIL EN STYREVENTIL I ET MILLIVOLTSYSTEM.**



Figur 50. Gasskontrollsystemer



## Trinn 6 Gasstilførselsrø- ret

Gassledningen skal in-  
stallert av en kvalifisert  
serviceutøver.

**MERK:** Gasstilførselsledningen skal installeres av en kvalifisert serviceutøver i henhold til bygningsforskriftene.

**MERK:** Før ovnen tennes opp for første gang, skal gasstilførselsledningen tømmes for eventuell innestengt luft.

**MERK:** Undersøk de lokale bygningsforskriftene om riktig størrelse på gasstilførselsledningen som skal gå til (Rp 1/2") tilkoblingen på enheten.

Denne gassinntakskoblingen er ISO 7-Rp 1/2 (BSP Rp 1/2).

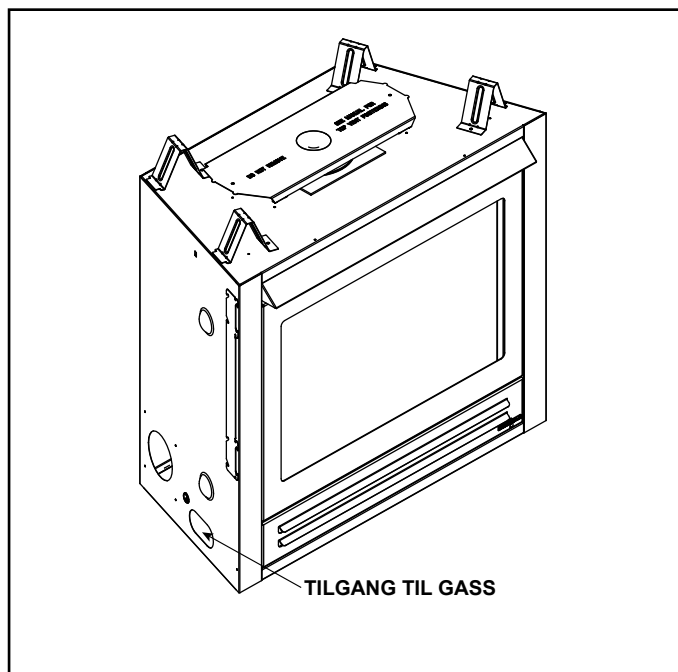
Slik installeres gasstilførselsledningen:

- Ved tilkobling av røret, skal kontrollen støttes opp, slik at ledningen ikke blir bøyd eller sprekker.
- Etter at installasjonen av gassledningen er fullført, skal det brukes en såpeopløsning for å kontrollere nøye om det lekker fra noen av gasskoblingene.



**ADVARSEL: BRUK IKKE ÅPEN FLAMME TIL Å KONTROLLERE OM DET LEKKER GASS.**

- Ved tilgangshullet for gassledningen, skal det brukes isolasjon til å isolere på nytt rundt gassrøret.
- Sett i isolasjonen fra utsiden av peisen, og stapp isolasjonen godt, slik at det blir helt tett mellom røret og den utvendige bekledningen.



Figur 51

## Trinn 7 Krav til gasstrykk

Krav til gasstrykk for Heat & Glo-peiser er vist i tabellen nedenfor.

	Naturgass	Propan	Butan	Naturgass
	(G20)	(G31)	(G30)	(G25)
→ Inntakstrykk	20 mbar	30 og 50 mbar	30 og 50 mbar	25 mbar
Manifoldtrykk	4-8.7 mbar	15.7-25 mbar	15.7-25 mbar	4-8.7 mbar
Gasstilførsel	.54 m <sup>3</sup> /h	.24 m <sup>3</sup> /h	.16 m <sup>3</sup> /h	.54 m <sup>3</sup> /h
Maks. inngang (NETCV)	6.0 kW	5.4 kW	5.2 kW	5.0 kW
Brennerinjektor	DMS 44	DMS 55	DMS 56	DMS 42
Pilotinjektor	51	30	30	51

Det sitter en kran på uttakssiden av gasskontrollen for en testmålerkobling for å måle manifoldtrykket. For å kunne måle inntakstrykket, må det bestemmes hvor det skal settes en testmåler på kranen som er rett oppstrøm for gasstilførselskoblingen til peisen.

Peisen og dens individuelle stengeventiler må kobles fra rørsystemet for gasstilførsel under eventuell trykktesting av systemet, når testtrykket overstiger 60 mbar.

Hvis peisen må isoleres fra rørsystemet for gasstilførsel ved å stenge én enkelt stengeventil, må det være én av den håndtaksløse typen.

## Trinn 8 Ledningsopp- legg for peisen

**MERK: Elektriske ledninger skal legges opp av en godkjent elektriker.**

### Krav til apparatet

- Dette apparatet trenger **IKKE** 230 V vekselstrøm ved bruk.



**ADVARSEL: KOPLE IKKE 230 V VEKSELSTRØM TIL GASSKONTROL-VENTILEN, ELLERS VIL APPARATET SVIKTE OG VENTILEN GÅ I STYKKER.**

### Fjernbryter på vegg

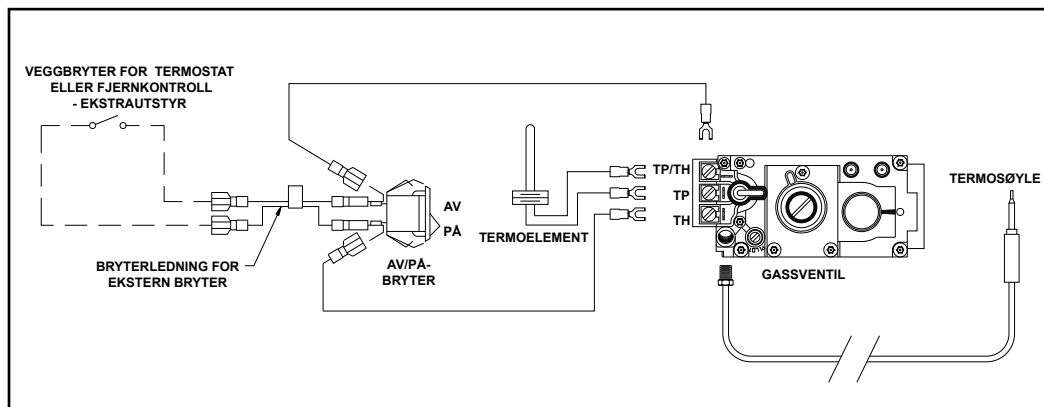
Plasser fjernbryteren der det er ønskelig på veggen. Koble en maks. 7,8 meter lang ledning med min. diameter på 1,02 mm til bryterledningene for ON/OFF-bryteren på peisen.



**ADVARSEL: DET MÅ IKKE KOBLES NETTSPENNING (230 VOLT) TIL VEGGBRYTEREN. DA VIL KONTROLLVENTILEN ØDELEGGES.**

**OBS!**

**MERK ALLE LEDNINGENE FØR FRAKOPLING VED SERVICE PÅ KONTROLLER. KOBLINGSFEIL KAN FØRE TIL FEILAKTIG OG FARLIG DRIFT. KONTROLLER AT APPARATET FUNGERER PÅ RIKTIG MÅTE ETTER SERVICE.**

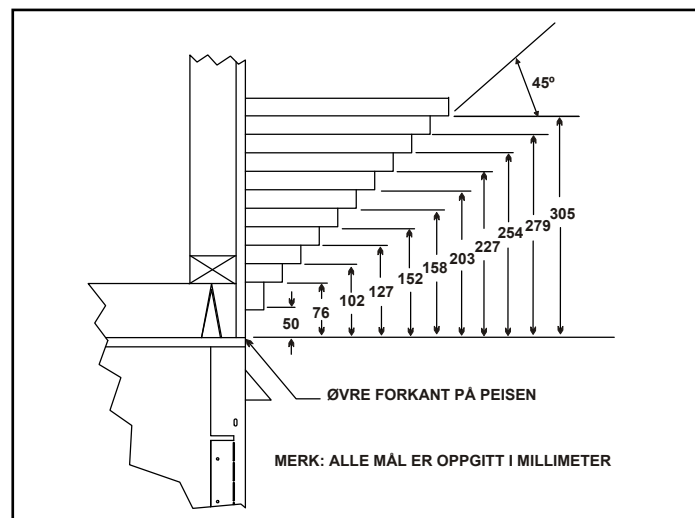


**Figur 52. Koblingskjema for konstant pilotflamme**

## Trinn 9 Fullførelse

Bare ikke-brennbart materiale kan brukes til å dekke den svarte fronten på peisen.

Diagrammet nedenfor viser minste vertikale og tilsvarende største horisontale dimensjoner for peisdeknningen eller andre brennbare fremspring ovenfor den øvre kanten foran på peisen. På figurene 2, 3 og 4 er det angitt andre klaringer for ovenr.



**Figur 53. Minste vertikale og største horisontale dimensjoner for brennbart materiale over peisen**

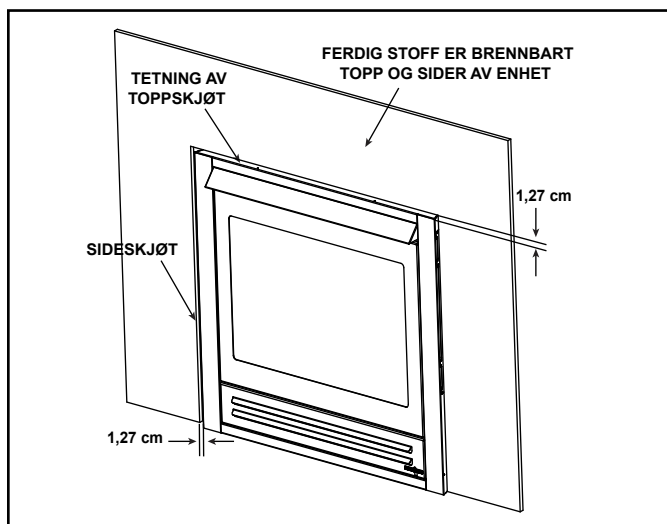


**ADVARSEL: BLOKKER ELLER ENDRE ALDRI LUFTINNTAKS/-UTTAKSRISTER VED FERDIGMONTERING AV PEISEN.**

**OBS!**

**HVIS SKJØTER MELLOM DE FERDIGE VEGGENE OG RUNDT PEISEN (TOPP OG SIDER) SKAL TETTES, SKAL DET BRUKES ET TETNINGSMATERIALE SOM KAN MOTSTÅ MINST 150 °C. DET ER IKKE PÅKREVD AT DISSE SKJØTENE SKAL TETTES. BRUK BARE IKKE-BRENNBART MATERIALE SOM KLEDNING RUNDT PEISEN (BRUK ET TETNINGSMATERIALE SOM KAN MOTSTÅ MINST 150 °C HVIS DET ER NØDVENDIG). SE DIAGRAMMET NEDENFOR.**

1. Bruk bare et ikke-brennbart kledningsmateriale rundt peisen.



**Figur 54. Tetningsmateriale**

#### **Montering av pyntelisten**

Brennbart materiale kan brukes nærmere enn de angitte avstandene på sidekantene og øvre kanten av peisen, men **MÅ ALDRI** overlape fronten av peisen. Skjøtene mellom de ferdige veggene og peisens topp og sider kan bare tettes med et tetningsmateriale som kan motstå 150 °C.

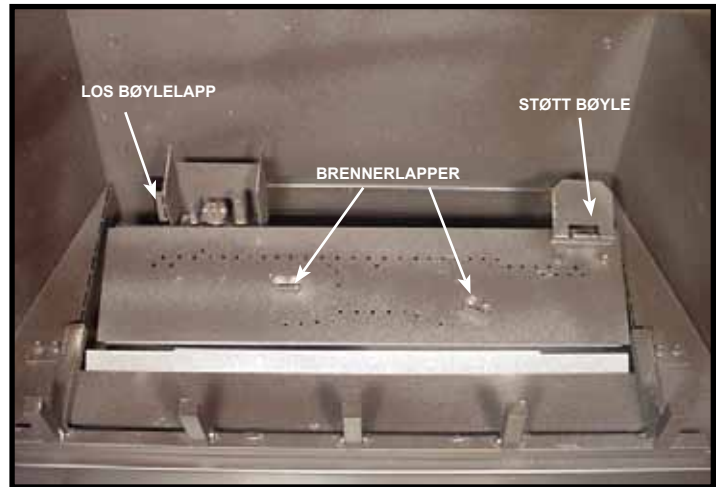
Installer marmor og messingpyntelister rundt peisen hvis det er ønskelig. Dette leveres som ekstrautstyr. Marmor, messing, murstein, fliser eller annet ikke-brennbart materiale kan brukes til å dekke åpningen mellom veggplatene og peisen.

Blokker eller endre ikke ristene for luftinntak/-uttak. Ved overlapping på hver side, skal det fremdeles være nok plass til at bunnristen kan åpnes og døren fjernes.

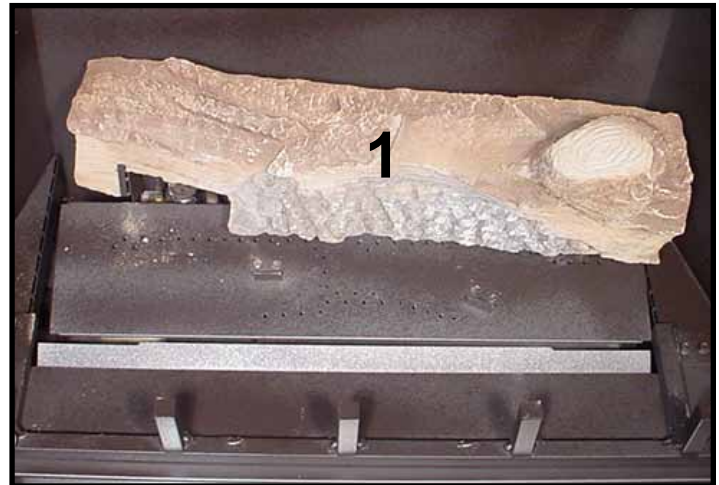


**ADVARSEL: BARN OG VOKSNE BØR ADVARES OM FARENE VED DE TEMPERATURER PÅ ARBEIDSOVERFLATENE PÅ DENNE TYPE GASSPEISER. ARBEIDSOVERFLATENE OMFATTER ALLE GLASSPANELER OG PYNTEDØRER. HOLD NØYE OPPSYN MED SMÅ BARN I SAMME ROM SOM APPARATET.**

## **Trinn 10 Installasjon av pyntelister, kubber og glo- materiale**



Ta kubbene varsomt ut av emballasjen. **FORSIKTIG:** Kubbene er skjøre!



**KUBBE NR. 1 (SRV327-701):** Legg kubbe nr. 1 bakerst i peisen med venstre kant bak spissen på tennflammeholderen. Høyre side skal ligge bak spissen på støttebraketten.

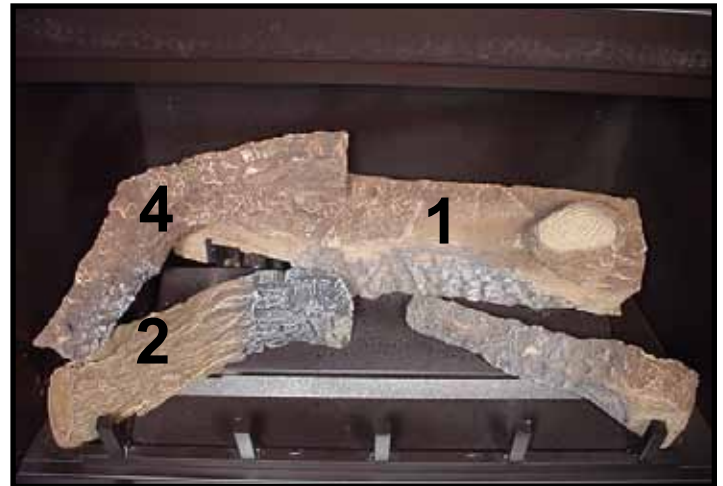


**KUBBE NR. 2 (SRV2033-701):** Plasser sporet på undersiden av kubbe nr. 2 på brenselristens bjelke helt til venstre og plasser den over brenneren ved å sette kubbens spor i brennerens spiss som vist på figuren.





**KUBBE NR. 3 (SRV705-703):** Legg kubbe nr. 3 mot fremre hjørnet av brenselristen og plasser sporet over brennerens høyre spiss.



**KUBBE NR. 4 (SRV530-716):** Plasser venstre ende av kubbe nr. 4 i sporet på kubbe nr. 2 og høyre ende på kubbe nr. 1, som vist på figuren.



**KUBBE NR. 5 (SRV438-724):** Legg oversiden av kubbe nr. 5 på kubbe nr. 1 og plasser undersiden på høyre siden av risten til kubbe nr. 4.

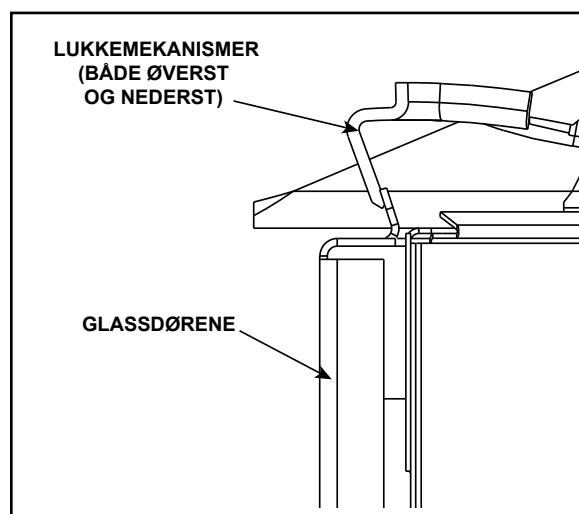


**KUBBE NR.6 (SRV540-704):** Legg kubbe nr. 6 inntil brenselristens andre og tredje bjelke. Hvis det oppstår soting, kan man flytte kubbene litt for å unngå at flammene treffer dem.

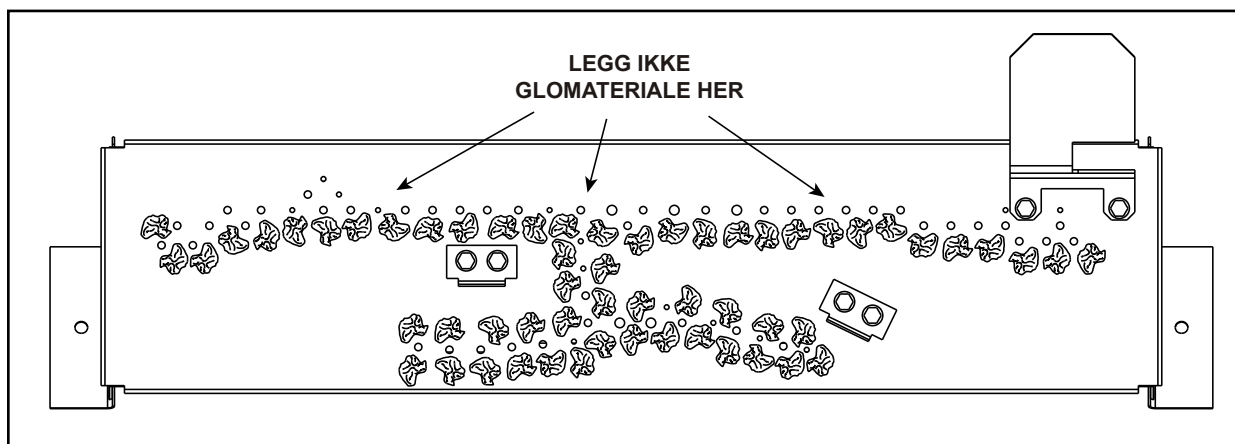
### Plassering av glødematerialet:

Det leveres glødemateriale sammen med denne gasspeisen. Posen merket Glødemateriale ("Glowing Ember (050-721)") består av standard glødemateriale. Slik plasseres glødematerialet:

- Ta av smekklåsen og fjærene rundt glassdøren.
- Ta glassdøren av enheten (figur 55).
- Legg småbiter av glødematerialet oppå brenneren omkring brennerhavner (figur 56). IKKE dytt glødemateriale inn i brenneråpningene. Dekk toppen av brenneren med et enkelt lag glødemateriale. Plasser IKKE embers bak den bak# babord rekken som berømt i Figur 56.
- Spar på overflødig glødemateriale til bruk ved service på peisen.
- Sett inn glassdøren igjen samt en beslagsdør foran på enheten (se avsnitt i bruksanvisningen om utskifting av deler).
- Sett på smekklåsen og fjærene igjen.



Figur 55. Sammensetning av glasselementer



Figur 56. Innsetting av glødematerialet

## Trinn 11 Før opptenning av peisen

Gjør følgende **før** opptenning av peisen:

### Gå gjennom sikkerhetsadvarsler og forsiktighetsregler

- Les avsnittet **Opplysninger om sikkerhet og advarsler** på begynnelsen av denne *installasjonsveiledningen*.

### Dobbeltsjekk om det lekker gass

- Dobbeltsjekk enheten for å finne ut om det lekker gass før peisen tennes opp.

### Dobbeltsjekk om det er hindringer i røravslutningsutstyr og frontgriller.

- Før du tenner peisen, må du dobbeltsjekke enheten og se etter mulige hindringer som blokkerer røravslutningsutstyret eller frontgrillene.

### Dobbeltsjekk at det ikke er feil på noen komponenter

- Hvis det blir funnet feil på en komponent, **MÅ** denne skiftes ut med en godkjent komponent. Det er **FAR-LIG** å fikle med komponentene i peisen, noe som annullerer alle garantier.

Det vil være litt luft i gasstilførselsledningene. Når du tenner peisen for første gang, tar det noen minutter før luften tømmes ut av ledningene. Etter at luften er tømt ut, vil peisen tennes og fungere som normalt.

Når du senere tenner peisen, er det ikke nødvendig å tømme ut luften fra gassledningene, **med mindre gassventilen har stått i OFF-stilling**. I så fall må luften tømmes ut av gassledningene.

**NB:** Gasspeisen bør være tilkople 3 til 4 timer ved første gangs bruk. Slå den så av og la den avkjøles helt. Ta av og rengjør glasset. Sett glasset inn igjen og sett gasspeisen på, og la den være påslått i enda 8 timer. Dette vil bidra til å herde kjemikalierne som er benyttet i lakk og i kubber.

I løpet av denne innbrenningsperiode anbefales det at noen vinduer i huset er åpnet for luftkretsløp. Da det kan forekomme vond lukt som er tilknyttet med kaminens første brenning.

Du har lest alle sikkerhetsadvarsler, sjekket om det lekker gass fra peisen, du vet at pipesystemet er uhindret, og du har sjekket om det er feil på noen komponenter. Nå er du klar til å tenne på peisen.



**ADVARSEL : SLÅ OPP I BRUKERHÅNDBOKEN OG LES ALLE FORSIKTIGHETSREGLER, SIKKERHETS- OG ADVARSEL-OPPLYSNINGER SOM GJELDER PÅTENNING OG BRUK AV PEISEN.**

**OPPBEVAR DENNE INSTALLASJONS-VEILEDNINGEN SAMMEN MED APPARATET FOR FREMTIDIG HENVISNING.**

## Trinn 12 Påtenning av peisen

## Etter installasjonen



# 4

## Vedlikehold og service av peisen

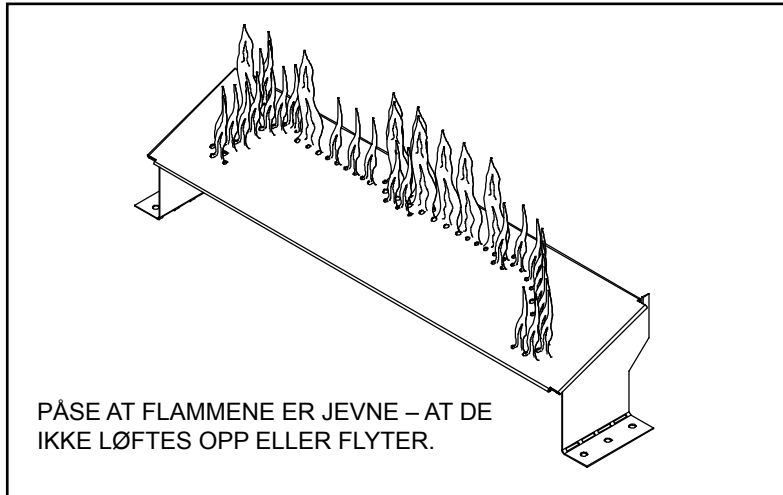
### Vedlikehold på peisen

Selv om hyppigheten av service og vedlikehold på apparatet avhenger av bruk og installasjonstype, skal en kvalifisert serviceutøver kontrollere apparatet i begynnelsen av hver fyresesong. I tabellen nedenfor finner du spesifikke retningslinjer vedrørende de enkelte vedlikeholdsoppgave på peisen.

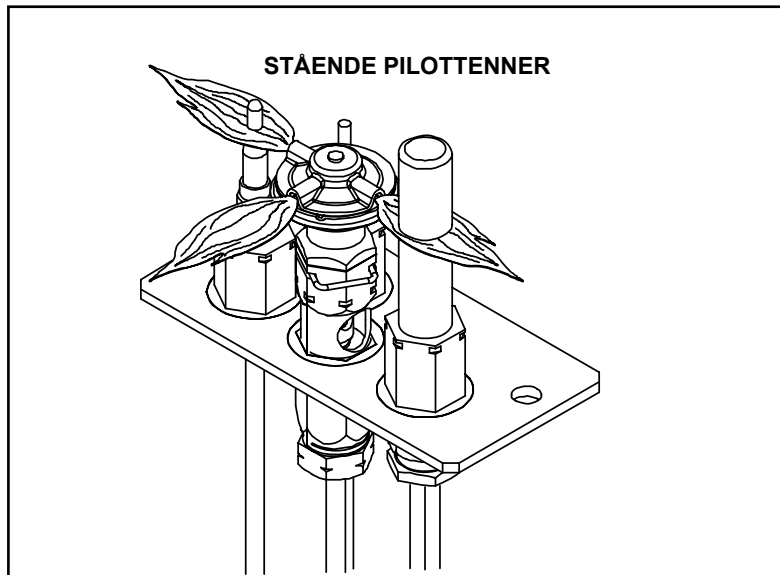
#### VIKTIG

**SLÅ AV GASSEN FØR DET UTFØRES SERVICE PÅ PEISEN.**

Type vedlikehold på peisen	Hyppighet	Av	Vedlikehold på peisen som skal utføres
Utskifting av det gamle glomaterialet	Én gang i året under årlig kontroll	Kvalifisert serviceutøver/ eier	Børst vekk løst glomateriale nær på brenneren. Utskifting av gammelt materiale med nye 10 mm tynne biter glomateriale (050-721). Nytt glomateriale skal legges oppå brenneren. Spar på resten av glomaterialet og gjenta denne prosedyren ved neste service. Du finner ytterligere informasjon under i <b>INSTALLSJONSVEILEDNINGEN</b> .
Plassering av glomateriale Rengjøring av kontrollbrenneren rundt kubbene	Én gang i året	Kvalifisert serviceutøver/ eier	Børst eller støvsug rommet og brennerområdene rundt kubbene
Sjekk flammemønstre, flammehøyde	Regelmessig	Kvalifisert serviceutøver/ eier	Kontroller flammemønstrene i apparatet visuelt. Pass på at flammemønstrene er jevne - ikke løftende eller flytende. Se bildet i figur 35. Termosøyle/ termoelement skal være dekket med flammer. Se bildet på figur 36.
Sjekk pipesystemet	Før førstegangs bruk og minst hvert år deretter hvis det er mulig	Kvalifisert serviceutøver/ eier	Inspiser den eksterne hetten på rørvslutningsutstyret med jevne mellomrom for å være sikker på at rusk ikke, hindrer luftstrømmen. Inspiser oftere hele pipesystemet at det fungerer på riktig måte.
Rengjøring av glassdør	Etter behov	Kvalifisert serviceutøver	Ta av glasset og rengjør det etter de første 3 til 4 timers bruk. Etter første gangs rengjøring, gjøres rent etter behov, særlig hver gang det er tilsatt nytt glødemateriale. Belegg på innsiden av glassdøren skal vaskes vekk med et vanlig vinduspusemiddel. <b>MERK: Forsøk IKKE å ta på eller rengjøre døren når den er varm, og bruk IKKE skuremidler.</b>



**Figur 57. Flammemønstre i brenneren**



**Figur 58. Pilottennermønstre**

# 5

## Feilsøking

Med riktig installasjon, bruk og vedlikehold av gasspeisen, kan du oppnå årelang problemfri drift. Hvis det oppstår problemer, er denne feilsøkingssveiledningen nyttig for en kvalifisert serviceutøver for å finne eventuelle problemer og vite hvordan de skal løses. Denne feilsøkingssveiledningen kan bare brukes av en kvalifisert serviceutøver.

## Feilsøking av stående pilottenner

Symptom	Mulige årsaker	Korrigerende handling
1. Etter at den røde eller sorte piezoelektriske utløserknappen er utløst gjentatte ganger, vil ikke gnisttenneren antenne piloten.	a. Defekt tenner	Sjekk gnisten ved elektroden og pilottenneren. Skift pilottenneren hvis det ikke er noen gnist og elektrodeledningen er ordentlig tilkoblet.
	b. Defekt pilottenner eller ujustert elektrode (gnist ved elektrode)	Tenn pilotflammen med en fystikk. Hvis piloten lyser opp, skal piloten slås av og den røde eller sorte piezoelektriske knappen slås på igjen. Hvis pilotflammen tennes, var en feil gass/luftblanding årsaken til dårlig tenning, og det anbefales derfor en lengre tømmeperiode. Hvis pilotflammen ikke tennes, kontroller at åpningen mellom elektroden og pilottenneren er 3 mm for å få en kraftigere gnist. Hvis åpningen er OK, skal pilottenneren skiftes ut.
	c. Ingen gass eller lavt gasstrykk	Kontroller de eksterne avstengingsventilene fra peisen. Vanligvis er dette en ventil som sitter nær hovedgassledningen. Det kan være flere enn én (1) ventil mellom peisen og hovedledningen.
	d. Ingen LP-gass på tanken	Sjekk LP-tanken (propan). Det kan være tomt for drivstoff.
2. Pilotflammen slukner etter å ha fulgt tenningsanvisningene nøye.	a. Defekt termoelement	Kontroller at pilotflammen har kontakt med termoelementet. Rengjør og/eller juster pilottenneren for maksimal flammekontakt.  Forsikre at termoelementkoblingen ved gassventilen er satt ordentlig i og sitter stramt (strammet til for hånd pluss 1/4 omdreining).  Koble termoelementet fra ventilen, plasser ledningen til en millivolt-måler på spissen av termoelementet, og den andre enden av målerledningen på kobberledningen til termoelementet. Start pilotflammen og hold ventilknappen inne. Hvis millivoltavlesningen er mindre enn 15 mV, skal termoelementet skiftes ut.
	b. Defekt ventil	Hvis termoelementet genererer mer enn 15 millivolt, skal den ødelagte ventilen skiftes ut.
3. Pilotflammen brenner, det er ingen gassbrenner, ventilknotten står i ON-stilling (på), og ON/OFF-bryteren (av/på-bryteren) er i ON-stilling.	a. ON/OFF-bryter (av/på) eller ledninger er defekte	Sjekk at av/på-bryteren og -ledningene har god kontakt. Plasser forbindelsesledninger over terminalene ved bryteren. Hvis brenneren kommer på, skal den ødelagte bryteren skiftes ut. Hvis bryteren fungerer, plasser forbindelsesledninger over bryterledningene ved gassventilen. Hvis brenneren kommer på, er ledningene ødelagt, eller så er det dårlige koblinger.
	b. Termosøylen genererer kanskje ikke tilstrekkelig millivolt	Hvis pilotflammen ikke er nær nok til termoelementet rent fysisk, skal pilotflammen justeres.  Påse at ledningeforbindelsene fra termoelementet ved gassventilterminalene er stramme og at termosøylen er satt helt inn i pilotbraketten.

Symptom	Mulige årsaker	Korrigerende handling
3. (forts.)	b. Termosøylen genererer kanskje ikke tilstrekkelig millivolt	<p>Sjekk termosøylen med en millivolt-måler. Les av ved TH-TP- og TP-terminalene til gassventilen. Måleren skal vise minst 325 millivolt mens ventilknotten holdes inne i pilot-stilling, med pilotflammen tent, og ON/OFF-bryteren i OFF-stilling. Skift den ødelagte termosøylen hvis avlesningen er under angitt minsteverdi.</p> <p>Koble termosøyle-ledningene fra ventilen mens pilotbryteren er i ON-stilling. Les av ved termosøyleledningene. Avlesningen skal være på minst 325 millivolt. Skift termosøylen hvis avlesningen er under minsteverdien.</p>
	c. Defekt ventil	Vri ventilknotten til ON-stilling (på). Sett ON/OFF-bryteren (av/på) i ON-stilling (på). Sjekk millivolt-måleren ved termosøyle-terminalene. Avlesningen på millivolt-måleren skal være høyere enn 125 mV for å være akseptabel. Hvis brenneren ikke kommer på, skal gassventilen skiftes.
	d. Tett brenneråpning	Sjekk brenneråpningen for hindringer. Fjern hindringen.
	e. Bryteren på veggen eller ledningene er defekte	Følg anvisningene for å rette problemet under Symptom og Mulig årsak 1. a. ovenfor. Sjekk bryteren og ledningen. Skift ut dersom noe er defekt.
4. Pilotflammen slokner etter å ha fulgt tenningsanvisningene nøye.	a. Pilotflammen kan være for høy eller for lav, eller blåser (høyt), noe som eliminerer sikkerheten til pilotflammen.	Rengjør og/eller juster pilotflammen for maksimal flammekontakt på termoelementet. Følg anvisningene for opptenning nøye.

Symptom	Mulige årsaker	Korrigerende handling
5. Pilotflammen og hovedbrenneren slokner når peisen er på.	a. Ingen LP-gass på tanken	Sjekk LP-tanken (propan). Fyll opp drivstofftanken.
	b. Det indre røykrøret lekker eksosgasser tilbake i systemet	Se etter om det lekker eksosgass.
	c. Den horisontale delen av pipesystemet har feil stigning	Den horisontale røykhetten skal bare helle så mye ned at vannet hindres i å komme inn i enheten. Maksimum helning nedover er 6 mm.
	d. Glasset sitter for løst, og lufttett pakning lekker i hjørnene etter bruk	Stram hjørnet.
	e. Ødelagt termosøyle eller -element	Skift hvis det er nødvendig.
	f. Røykhetten er installert på feil måte	Kontroller om installasjonen er utført på riktig måte, og at det ikke forekommer rusk eller blokkeringer.
6. Glasset dekkes med sot.	a. Flammene slår mot veggene	Juster kubbene, slik at flammene ikke slår for mye mot dem.
	b. Feil venturiinnstilling	Juster luftespjeldet ved basen av brenneren.
	c. Rusk rundt venturi	Inspiser åpningen ved basen av brenneren. <b>DET SKAL IKKE VÆRE NOEN FORM FOR MATERIALE I DENNE ÅPNINGEN.</b>
7. Flammene er blå og løfter seg opp fra brenneren.	a. Utilstrekkelig oksygentilførsel	Påse at røykhetten er installert på riktig måte og er fri for rusk. Påse at skjøtene i pipesystemet er tette og at det ikke lekker fra noen av dem.  Påse at det ikke er lagt uvedkommende elementer i området ved basen til, eller området rundt luftehullene i midten av basepannen under brenneren.  Påse at glasset er festet godt til enheten, spesielt i de øvre hjørnene.

## Begrenset Livstidsgaranti

### Hearth & Home Technologies Inc. BEGRENSET LIVSTIDSGARANTI

Hearth & Home Technologies Inc., på vegne av sine ovnsmerker ("HHT"), utvider følgende garanti for HHTs gass-, ved-, pellets-, kull- og elektrodrevne ovner som er kjøpt fra en HHT-autorisert forhandler.

#### **GARANTIEN DEKKER:**

HHT gir garanti til den opprinnelige eieren av HHT-ovnen på installasjonsplassen, og til eventuell erverver som overtar eierskap av ovnen ved installasjonsanlegget innen to år etter datoen for opprinnelig kjøp, om at HHT-ovnen vil være fri for defekter i materiale og utførelse ved produksjon. Hvis det etter installasjonen oppdages at HHT-produserte komponenter HHT som dekkes av garantien har defekter i materialer eller utførelse i løpet av den aktuelle garantiperioden, vil HHT, etter eget valg, reparere eller erstatte komponenter som dekkes av garantien. HHT kan, etter eget forgodtbefinnende, fullstendig oppheve alle sine plikter under slike garantier ved å bytte ut selve produktet eller refundere bevist kjøpspris for selve produktet. Maksimal sum som kan inndras under denne garantien, er begrenset til kjøpsprisen for produktet. Denne garantien er underlagt vilkårene, unntakene og begrensningene beskrevet nedenfor.

#### **GARANTIPERIODE:**

Garantiperioden begynner fra opprinnelig kjøp dateon. Ved nye hjemmekonstruksjoner begynner garantiperioden på datoen som inntreffer først av innflyttingsdatoen eller seks måneder etter salg av produktet via en uavhengig, autorisert HHT-forhandler/-distributør. Garantiperiode skal starte ikke senere enn 24 måneder etter datoen den ble sendt fra HHT, uansett dato for installasjon eller innflytting. Garantiperioden for deler og arbeid for komponenter med plater vises i følgende tabell.

Begrepet "Begrenset livstid" i tabellen nedenfor defineres slik: 20 år fra startdatoen til garantiperioden for gassovner, og 10 år fra startdatoen til garantiperioden for ved-, pellets- og kullovn. Disse tidsperiodene viser minimalt forventet nyttig levetid for de aktuelle komponentene under normale arbeidsforhold.

Garantiperiode		HHT-produserte ovner og ventilasjon							Komponenter som garantien dekker
Deler	Arbeid	Gass	Ved	Pellets	EPA-ved	Kull	Elektrisk	Ventilasjon	
1 år		X	X	X	X	X	X	X	Alle deler og alt materiale utenom det som dekkes av vilkårene, unntakene og begrensningene oppført
2 år				X	X	X			Tennere, elektroniske komponenter og glass
		X	X	X	X	X			Fabrikkinstallerte vifter
			X						Støpte, ildfaste paneler
3 år				X					Gryter og brennkamre
5 år	3 år			X	X				Støpedeler og skjermer
7 år	3 år		X	X	X				Manifoldrør, HHT-pipe og utgang
10 år	1 år	X							Brennere, vedkubber og ildfast materiale
Begrenset livstid	3 år	X	X	X	X	X			Brennkammer og varmeveksler
90 dager		X	X	X	X	X	X	X	Alle reservedeler utover garantiperioden

Se vilkår, unntak og begrensninger på neste side.

## Begrenset Livstidsgaranti

### **GARANTIVILKÅR:**

- Denne garantien dekker kun HHT-ovner som er kjøpt gjennom en HHT-autorisert forhandler eller -distributør. En liste over HHT-authorized forhandlere er tilgjengelig på HHTs nettsider.
- Denne garantien er kun gyldig så lenge HHT-ovnen forblir på det opprinnelige installasjonsstedet.
- Ta kontakt med installasjonsforhandleren for garantiservice. Hvis installasjonsforhandleren ikke kan levere nødvendige deler, ta kontakt med nærmeste HHT-authorized forhandler eller leverandør. Dette kan medføre ekstra serviceutgifter hvis du søker garantiservice fra en annen forhandler enn den du kjøpte produktet fra opprinnelig.
- Undersøk med forhandleren på forhånd om eventuelle kostnader når du ringer. Reise- og fraktkostninger for deler dekkes ikke av denne garantien.

### **UNNTAK FRA GARANTIEN:**

Denne garantien dekker ikke:

- Endringer i overflatekvaliteten som resultat av normal bruk. Varmeovner kan få enkelte endringer i fargen på innsiden og utside. Dette er ikke en feil, og dekkes ikke av garantien.
- Skade på overflater som er trykket, belagt med plater eller brennlakkerte, forårsaket av fingeravtrykk, uhell, feilbruk, skraper, smeltede artikler eller andre eksterne kilder og avfall som har blitt igjen på overflater belagt med plater etter bruk av slipende rengjøringsmidler eller pussemidler.
- Reparer eller bytt ut deler som utsettes for normal slitasje under garantiperioden. Disse delene er bl.a.: maling, treverk, pellets- og kullpakninger; ildfaste steiner; rister; lyspærer; batterier flammeledere og misfarging av glass.
- Mindre utvidelser, sammentreknings eller bevegelse i enkelte deler kan føre til noe støy. Disse tilstandene er normale, og klager relatert til denne typen støy dekkes ikke av denne garantien.
- Skader som skyldes: (1) unnlattelse av å installere, bruke eller vedlikeholde ovnen i samsvar med installasjonsinstruksjonene, bruksinstruksjonene og oppført identifikasjonsmerke som utstyres med ovnen, (2) unnlattelse av å installere ovnen i samsvar med lokale byggeforskrifter, (3) sending eller feil håndtering, (4) upassende bruk, misbruk, feilbruk, fortsatt drift med skadede, korroderte eller defekte komponenter, uhell eller upassende/ukorrekt utføring av reparasjoner, (5) miljøforhold, utilstrekkelig ventilasjon, negativt trykk eller trekk forårsaket av godt forseglet konstruksjon, utilstrekkelig blandingsforhold i lufttilførsel eller håndtering av enheter som avtrekksvifter eller ventilasjonsluftovner eller andre slike årsaker, (6) bruk av annet brensel enn de beskrevet i driftsinstruksjonene; (7) installasjon eller bruk av komponenter som ikke leveres med ovnen eller eventuelle andre komponenter som ikke er uttrykkelig autorisert og godkjent av HHT, (8) modifikasjon av ovnen som ikke er skriftlig eksplisitt autorisert og godkjent av HHT, og/eller (9) avbrytelser eller svingninger i den elektriske strømforsyningen til ovnen.
- Ventileringskomponenter, ovnskomponenter eller annet tilbehør som ikke kommer fra HHT, og som brukes sammen med ovnen.
- Enhver del av et allerede eksisterende ovnssystem hvor et innlegg eller en dekorativ gassovn er installert.
- HHTs forpliktelse under denne garantien gjelder ikke ovnens evne til å varme opp det aktuelle området. Informasjonen gis for å hjelpe kunden og forhandleren med å velge den riktige ovnen for bruksområdet. Det må tas hensyn til ovnens plassering og konfigurasjon, miljøforhold, isolering og strukturens lufttetthet.

### **DENNE GARANTIEN ER UGYLDIG HVIS:**

- Ovnen har blitt overbrent eller brukt i atmosfærer kontaminert av klor, fluor eller andre skadelige kjemikalier. Overbrenning kan identifiseres av, men ikke begrenses til, skjeve plater eller rør, rustfarget støpejern, bobling, sprekkdannelse og misfarging av stål og brennlakk.
- Ovnen utsettes for lange perioder med fuktighet eller kondens.
- Det er ingen skade på ovnen eller andre komponenter forårsaket av vann- eller værskade som er et resultat av, men ikke begrenset til, feil pipe- eller ventilasjonsinstallasjon.

### **ANSVARSBEGRENSNINGER:**

- Eiers eneste rettsmiddel og HHTs eneste forpliktelse under denne garantien, under eventuelle andre garantier, eksplisitt eller implisitt, eller i kontrakt, erstatningsrettslig forhold eller på annen måte, skal være begrenset til erstatning, reparasjon eller refundering, som beskrevet ovenfor. HHT vil ikke i noen tilfelle være ansvarlig for tilfeldige skader eller følgeskader forårsaket av defekter i ovnen. Ettersom enkelte delstater ikke tillater fraskrivelse eller begrensnings av ansvar for tilfeldige skader eller følgeskader, kan det hende at disse begrensninger ikke gjelder for deg. Denne garantien gir deg spesielle rettigheter, og du kan kanskje også ha andre rettigheter som varierer fra stat til stat. TIL DEN GRAD LOVEN TILLATER DET, GIR IKKE HHT NOEN ANDRE UTTRYKKELIGE GARANTIER UTOVER GARANTIEN BESKREVET HER. VARIGHETEN TIL EVENTUELLE UNDERFORSTÅTTE GARANTIER ER BEGRENSET TIL VARIGHETEN TIL DEN UTTRYKKELIGE GARANTIEN BESKREVET OVENFOR.