

Ta vare på dette dokument

GASS peis



BRUKER OG INNSTALLASJON MANUAL

INNHold

1 Introduksjon

1.1 Velkommen

1.2 Garanti

1.3 Vedlikehold

1.4 Sikkerhet

1.4.1 Generelt

1.4.2 TTB

1.4.3 Manuelt opererte enheter

1.4.4 Enheter med fjernkontroll

1.4.4.1 Innebygd sikkerhet

1.4.4.1.1 Termo-sikkerhet og sender (fjernkontroll)

1.4.4.1.2 Kommunikasjons sikkerhet og sender.

1.4.4.1.3 Termo sikkerhet mottaker.

1.5 Peis med ventilator.

2 Betjening av enhet

2.1 Betjening av enheter med Maxitrol gass ventil

2.1.1 Beskrivelse av gassventilen.

2.1.2 Tenning

2.1.3 Opptenning av hovedbrenner og temperatur regulering

2.1.4 Avstenging

2.1.5 Natt posisjon.

2.1.6 Ambience brenner.

3. Installasjon

3.1 Gassrør og tilkobling

3.2 Installasjon.

3.3 konvensjonell avgass

3.4 Balansert avgass.

3.4.2 Avgass på tak

3.4.2.1 Hvilket bruk.

3.4.2.2 Dimensjoner

3.4.2.3 Installasjon av takhatten.

3.4.3 Avgass for pipe

3.4.3.1 Hvilket bruk

3.4.3.2 Dimensjoner

3.4.3.2 Installasjon av pipens gjennomgang

3.4.4 Horisontal avgass terminal.

3.4.4.1 Hvilket bruk

3.4.4.2 Dimensjoner

3.4.4.3 Installasjon av den horisontale terminalen

3.4.5 Konsentriske terminaler (avgassrør tak vegg gjennomgang)

3.4.6 Regler for montering av konsentrisk avgass

3.4.6.1 Generelle regler

3.4.6.2 Tilkoblings instruksjoner K45M/MD - K65M/MD

3.4.6.3 Tilkoblings instruksjoner KT150M/KT125/KT70

4 Vinranker, vedkubber, steiner og vermaculite

4.1 Vinranker

4.2 Grå/hvite steiner.

4.3 Vedkubber for K19M-K96-K96E-K96M-K98-K98E-K98M

4.4 Vedkubber for K6-K6E

4.5 Vedkubber for K100-K100E-K100M-K110E-K110M

4.6 Stein sett for K65M-MD/K45M-MD

4.7.1 Installasjon av peisbål

5 Tekniske spesifikasjoner.

1 Introduksjon

1.1 Velkommen

Takk for at du valgte en Wellstraler gass peis.

Det er en stor fornøyelse for RPT gass å fortelle deg som vår kunde, at du har kjøpt et kvalitetsprodukt, som vil gi deg mange år med behagelig varme og koselige stunder foran det flotte flammebildet som peisen gir.

Før peisen tas i bruk må du som bruker lese manualen nøye og deretter oppbevare den en plass hvor du har tilgang til den om det skulle være nødvendig. Installasjon må utføres av en kvalifisert tekniker i henhold til de lover og forskrifter som gjelder for området der peisen installeres. Forsikre deg at du får nødvendig informasjon hvordan du skal betjene din gass peis og gjeldende regler for service.

Hvert apparat er testet, nøyaktig justert og forseglet fra fabrikk i henhold til kategori I2E+ or I3P. Ved endring av de forseglede innstillingene av en ikke kompetent person, vil garantiansvaret frafalle.

Peisen er dekket av en varme bestandig lakk som kan gi noe lukt, dette er helt normalt og vil forsvinne etter noen timers bruk. Vi anbefaler derfor at peisen får brenne noen timer i et godt ventilert rom de første timer

1.2 Garanti.

Produktet dekkes av gjeldende lover og regler.

1.3 Vedlikehold.

Peisens vedlikehold består av fjerning av støv fra ornament rammen samt rengjøring av glasset når det er avkjølt til romtemperatur. Til glasset kan det brukes rengjøringsmiddel for glass. Er det vanskelig og fast brent kan det også brukes rengjøringsmiddel for keramisk koke topp. Annen service bør utføres av en fagkyndig person og består av følgende punkter

- Termosikring kontroll: Sjekk funksjon ved blokkering.
- Brenner og pilotenhet kontroll: sjekk for sot, støv og obstruksjoner.
- Pièzo tenner og elektrode kontroll.
- Brenner rengjøring ved blåsning av luft inn i åpningene.
- Feste kontroll for å sjekke at alle deler og eventuelle byttede reservedeler sitter fast.
- Termostat kontroll.
- Fjerning av støv fra innvendig vifte (alt etter type og modell).

1.4 Sikkerhet

1.4.1 Generelt

- Peisen skal kun brukes til oppvarming.
- Plasser ikke gardiner eller brennbare møbler og gjenstander innenfor ovnens nærfelt.
- Barn eller personer som ikke er kjent med peisens egenskaper må ikke være i kontakt med peisen uten oppsyn av kyndig.
- Len eller støtt deg aldri til peisen.
- Plasser aldri fremmede gjenstander på eller i peisen.
- La aldri noen personer ligge å sove fremfor peisen.
- Bruk aldri løsemidler i nærheten av peisen når den brenner.
- Steng gassventilen når peisen ikke er i bruk.
- Sjekk eller let aldri etter gass lekkasjer med åpen flamme. Bruk såpevann/skum.
- Peisen må ikke brukes med knust eller sprukket glass.
- Hele peisen og dens konstruksjon blir varm når peisen er i bruk. Berør derfor aldri peisen når den er i bruk.

1.4.2 TTB

Alle enheter med en ikke lukket forbrenning har en såkalt termisk atmosfære kontroll (TTB) Som stenger av peisen og pilot flammen om:

- Det er for dårlig avtrekk i avgass
- Dekompresjon i rommet grunnet mekanisk ventilasjon
- For lite lufttilførsel
- Inversjon i pipen (trekker feil vei)
- Hindringer i pipen

Når problemet er løst kan peisen igjen tennes og den vil fungere slik den skal. TTB systemet må ikke fjernes eller kobles fra. Om det erfares problemer, vennligst kontakt forhandler. Defekte deler kan erstattes av nye originaldeler. Installatør må ikke fjerne TTB systemet.

1.4.3 Manuelt betjente enheter.

Våre peiser og ovner har en innebygd termostat og et sikkerhets system. (En termosikring som blokkerer gass tilførselen når pilotflammen ikke brenner)

1.4.4 Fjernbetjente enheter.

Når problemet er løst kan peisen igjen tennes og den vil fungere slik den skal. TTB systemet må ikke fjernes eller kobles fra. Om det erfares problemer, vennligst kontakt forhandler. Defekte deler kan erstattes av nye originaldeler.

1.4.4.1 Innebygd sikkerhet.

Systemet bruker RF (radio frekvens) signaler som blir sendt fra senderen (Fjernkontroll) til mottakeren som er innebygd i apparatet. Under daglig bruk blir systemet satt i forskjellige moduser for å fungere automatisk, som Termo modus eller Program modus.

Det er da påkrevd at sender (fjernkontroll) er innenfor operasjons rekkevidde for at automatikken skal kunne styre peisen. Det anbefales derfor at senderen plasseres maks 6 meter fra peisen. Peisen har innebygde funksjoner som alarmerer brukeren om sender er utenfor rekkevidde.

1.4.4.1.1 Termo-sikkerhet og sender (fjernkontroll).

Senderen (fjernkontrollen) har en Termo sikkerhet funksjon innebygd, som gir en ekstra sikkerhet når peisen brukes i Termo modus eller Program modus.

Termo - sikkerhets funksjonen aktiveres når senderen (fjernkontrollen) flyttes utenfor dens rekkevidde på ca 1 meter. Den aktiveres også når batteriene begynner å bli svake, eller fjernes fra senderen.

Termo - sikkerhets funksjonen, virker på følgende måte: (bare i termo, og Program modus)

Senderen (fjernkontrollen) avleser rommets temperatur hvert 2. minutt og sammenligner den med satt temperatur. For å kunne fortelle dette til mottaker sender den et radio signal som også forteller mottaker at batterier er OK. Skulle ikke mottaker motta signalene, begynner programmet i mottakeren automatisk å starte en nedtelling på to timer (120 minutter). Om mottakeren ikke mottar signaler fra senderen (fjernkontrollen) innenfor denne to timers perioden vil den stenge ned peisens gasstilførsel og sende ut en serie med hørbare lydsignaler som varer i ca 10 sekunder. Deretter sender den ut lydsignaler hvert 4. sekund, helt til den igjen mottar signaler fra fjernkontrollen og systemet er nullstillet.

For å nullstille systemet må mottaker være innenfor systemets rekkevidde og mode knappen må trykkes inn gjentatte ganger til det står ON på displayet.

1.4.4.1.2 Kommunikasjons sikkerhet og sender.

Systemet har et ekstra innebygd kommunikasjons sikkerhet system som gir en ekstra sikkerhet når sender (fjernkontroll) er utenfor rekkevidde for mottakeren.

Kommunikasjon sikkerheten virker på følgende måte i alle program moduser:

Senderen (fjernkontrollen) sender et signal hvert 15. minutt og forteller at den er innenfor rekkevidde. Skulle ikke mottaker motta signalene, begynner programmet i mottakeren automatisk å starte en nedtelling på to timer (120 minutter) Om mottakeren ikke mottar signaler fra senderen (fjernkontrollen) innenfor denne to timers perioden vil den stenge ned peisens gasstilførsel og sende ut en serie med hørbare lydsignaler som varer i ca 10 sekunder. Deretter sender den ut lydsignaler hvert 4. sekund, helt til den igjen mottar signaler fra fjernkontrollen og systemet er nullstillet.

For å nullstille systemet må mottaker være innenfor systemets rekkevidde og mode knappen må trykkes inn gjentatte ganger til det står ON på displayet.

1.4.4.1.3 Termo sikkerhet mottaker.

Systemet har et innebygd termo sikkerhet system i mottakeren. Denne funksjonen blir temperatur aktivert og aktiveres når mottakeren blir varmere en 55°C.

Termo sikkerhets funksjonen i mottakeren virker på følgende måte når peisen er i bruk:

Mottakeren har temperaturbeskyttelse for ekstrem varme. Varme kan ha en negativ påvirkning på mottakerens mikroprosessor.

Mottakerens temperatur beskyttelse er kontrollert av en termistor som kan nullstilles. Denne termistor stenger av peisen når temperaturen overstiger 55°C. Dette er spesielt viktig når mottaker er i Termo eller Program modus og peisen går i sykluser av og på automatisk.

Om peisen brenner uten at det er noen til stede og det av ukjente grunner blir ekstremt høye temperaturer rundt mottakeren, slik at den ikke er i stand til å behandle senderens (fjernkontrollen) signaler, og dermed ikke klarer å stenge ned grunnet den høye varmen.

Ved 55°C vil Termistoren automatisk overstyre hele mottakeren og stenge ned peisen, og sende ut 4 hørbare lydsignaler hvert annet sekund. Når temperaturen kommer under 55°C kan mottakeren reaktiveres med å trykke på Mode knappen på senderen (fjernkontrollen). Det må stå ON i displayet. Når det kommer ON i displayet på fjernkontrollen nullstiller Termistoren seg selv, og begynner å fungere igjen. Mottakeren vil derimot fortsette å sende ut lydsignaler så lenge temperaturen er mellom 50°C - 55°C. Når temperaturen kommer under 50°C vil lydsignalene opphøre, forutsatt at Termistoren er nullstillet ved å trykke Mode knappen til det står ON i displayet.

1.5 Peis med ventilator.

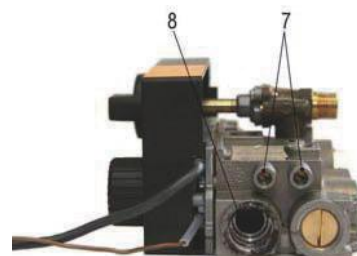
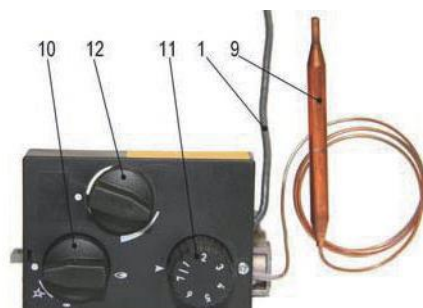
For å forhindre at kald luft blir sirkulert, startes viften først når peisen er varm (± 10 minutter etter oppstart på maks flamme). Viften stopper når peisen er stengt og temperaturen kommer under ± 30 °C. Hensikten med dette er å spre overskuddsvarme som er igjen i peisen når den blir stengt ned. (± 30 minutter etter avstengning)

2 Betjening av enhet

2.1 Betjening av enheter med Maxitrol gass ventil

2.1.1 Beskrivelse av gassventilen.

1. Høyspent/antenning kabel
- 2.
3. Gass til brenner
4. Regulering for gass
5. Gass til pilot
6. Magnet ventil
7. Trykk
8. Gass inntak.
9. termostat kolbe
- 10 Tenner
11. Termostat
12. Ambiance
(for noen modeller)



2.1.2 Tenning

Med Ambiance Brenner



Uten Ambiance Brenner



- Åpne for gassforsyning.
- Om det er første tenning, eller om det er lenge siden det har vært drift i systemet, spyl gjennom systemet ved å trykke på tennings knappen (10).
- Roter tennings knappen (10) trykk inn og vent i 5 sekunder.
- Slipp opp tennings knappen, roter til pilot posisjon (rødt punkt) og vent i 10 sekunder.
- Når pilotflamme et tent, fortsett å hold inne i 10 sek. før det slippes.
- Pilotflammen må fortsette å brenne (bryter i pilot posisjon).
- Om pilotflammen ikke tenner, gjenta prosedyre.

2.1.3 Opptenning av hovedbrenner og temperatur regulering

Roter bryter (10) til den peker på brenner (blått punkt) og termostat bryter (11) til den peker på ønsket temperatur. 1 betyr 13°C og hvert tall oppover er ca 3 grader mer (eks 4 = 22° C) Plasser termostaten på et godt ventilert sted. Gassteknikeren vil kunne hjelpe med en anbefaling.

Med Ambiance Brenner



Uten Ambiance Brenner



2.1.4 Avstenging

For å slukke for hovedbrenner vri tenningsknappen (10) til den peker på pilot, trykk deretter inn og vri til den peker på 0

2.1.5 Natt posisjon.

Vri tenningsknappen (10) til den peker på pilot. Kun pilotflammen vil brenne.

2.1.6 Ambience brenner.

Med ambience brenner bryteren (12) kan begge brennere brenne, uavhengig av posisjonen for termostatbryteren

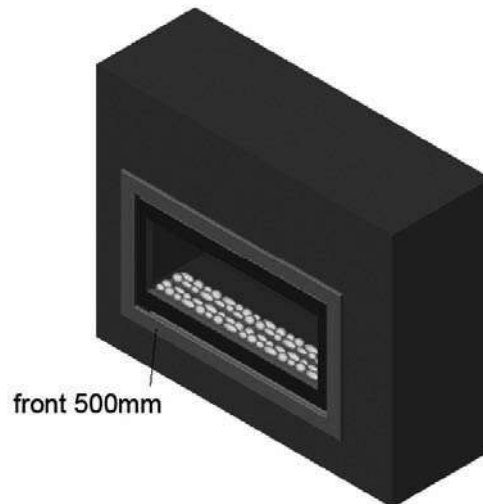
Vær forsiktig: Ved å skru på ambience bryteren økes gass forbruket. Om det ønskes en økonomisk oppvarming må bryteren settes slik at den peker på nøytral posisjon

Forsiktig: Piloten er enhetens sikkerhet: om piloten slukker, uansett grunn, vent minst 5 minutter før ny opptenning.

3. Installasjon.

Peisen/ovnen MÅ installeres av en kvalifisert tekniker som kan ivareta, og er kjent med de lokale lover og regler. Teknikker skal bruke deler tilpasset gasstypen. Enheten må ikke på noen måte forandres eller modifiseres. Feil i tilkobling, eller feil bruk som fører til defekter, kan føre til rettslig ansvar.

Minimum distanse



3.1 Gassrør og tilkobling

Bare metallrør som stål eller kobber er tillatt.

Ved enden av røret i nærheten av peisen må det plasseres en godkjent lukkeventil som kan stenge for gassen ved behov.

Fjern alle rester av støv fra gassrøret før tilkobling. Dette er meget viktig da støvet kan svekke effekten og tette til dyser og brenner).

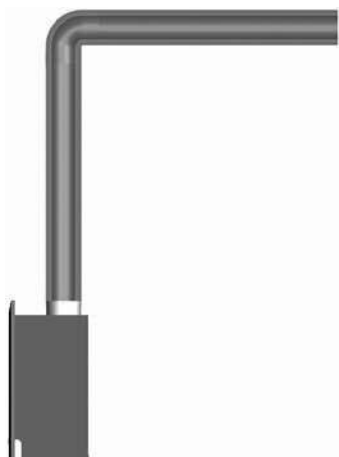
Tilkoblings skrue er 3/8" innvendig G gjenge.

Kun godkjente deler for gass må brukes.

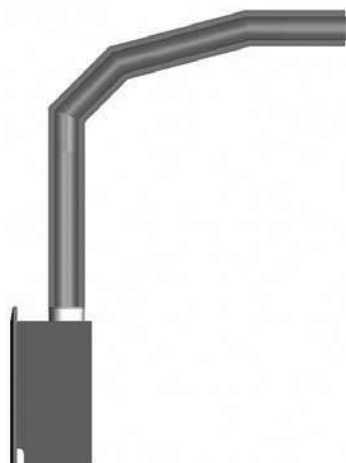
For kobber rør brukes slaglodd som har smelte temperatur over 450°.

Trykktap i rør kan ikke overstige 1 mbar.

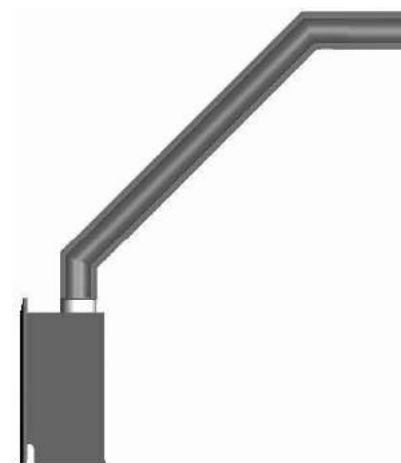
Diagrammene er klassifisert fra den minst anbefalte løsning (A) til den beste avgassløsning (C).



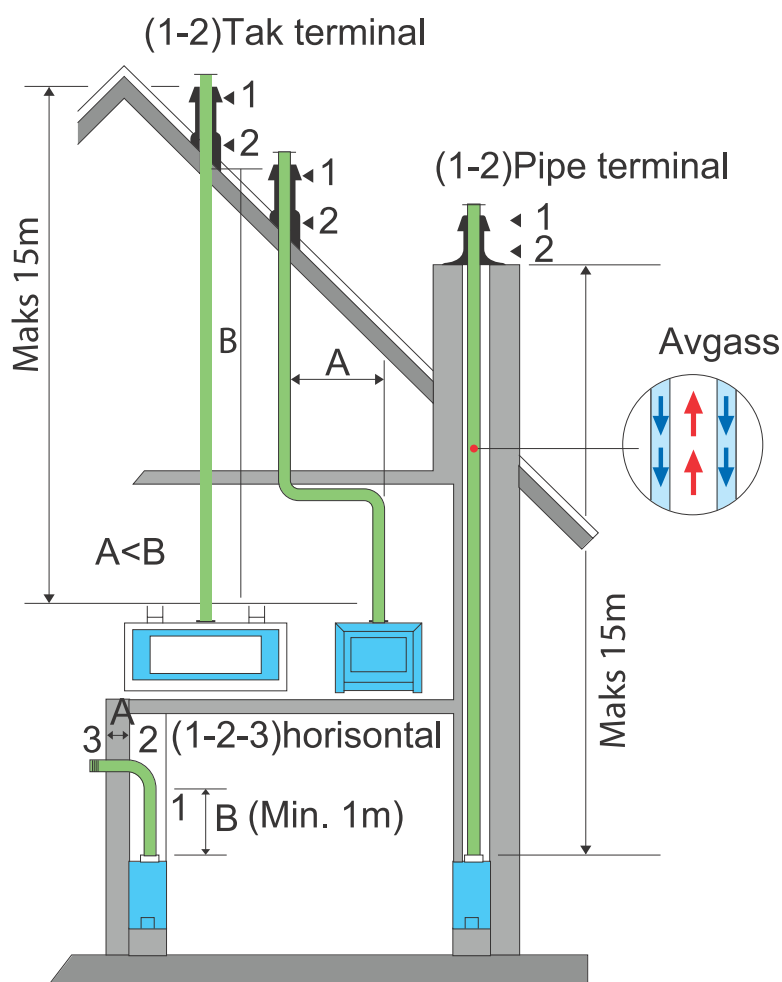
Figur A



Figur B

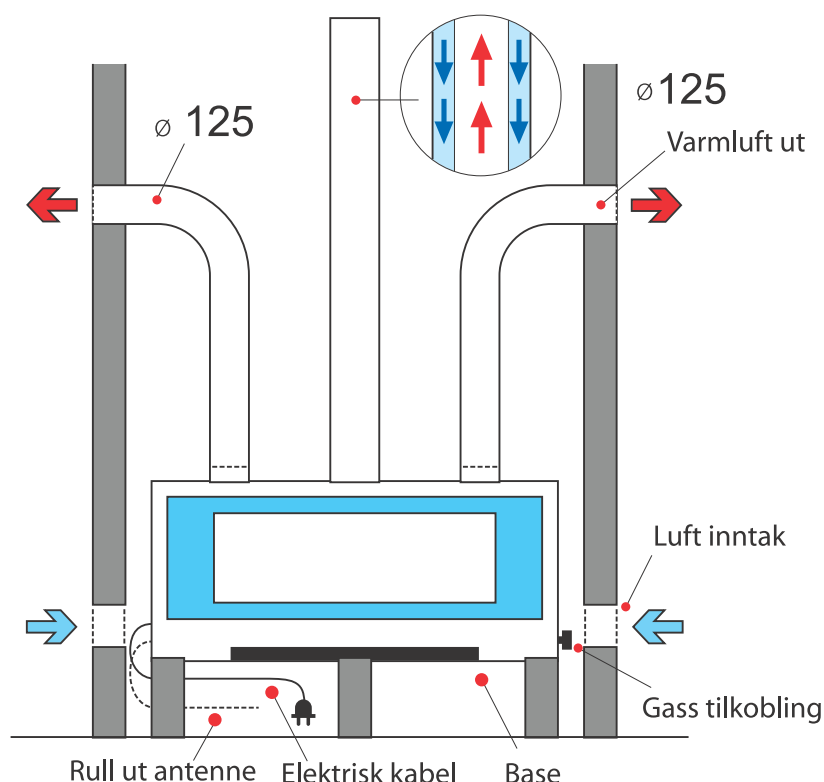


Figur C



Diagrammet illustrerer forskjellige typer av avgass systemer (vegg, pipe og tak gjennomgang) for de balanserte avgass systemer. Installasjons forholdene for de konsentriske avgass rørene er her vist.

3.4.6.2 Tilkoblings instruksjoner K45M/MD - K65M/MD

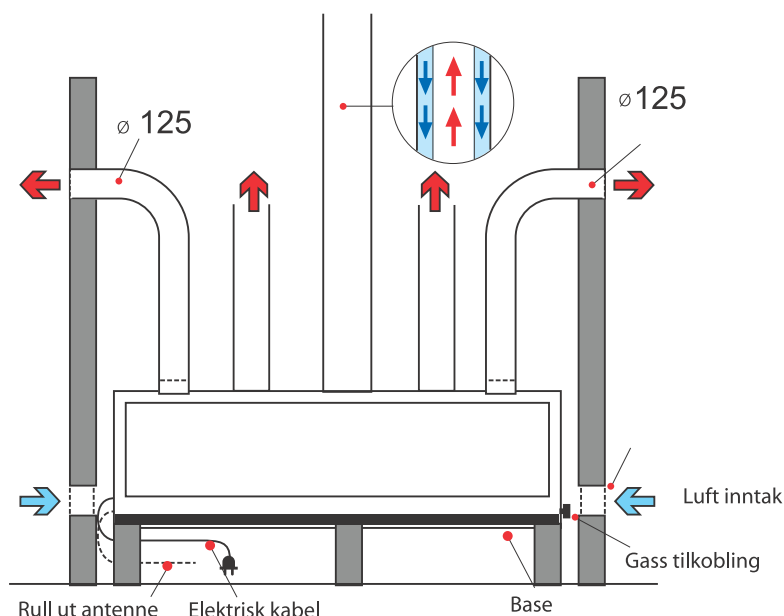


Når disse peisene installeres må friskluft inntak settes inn, og rør må settes opp for å få varmen til å stige (konveksjonsrør)

3.4.6.3 Tilkoblings instruksjoner KT150M/KT125M

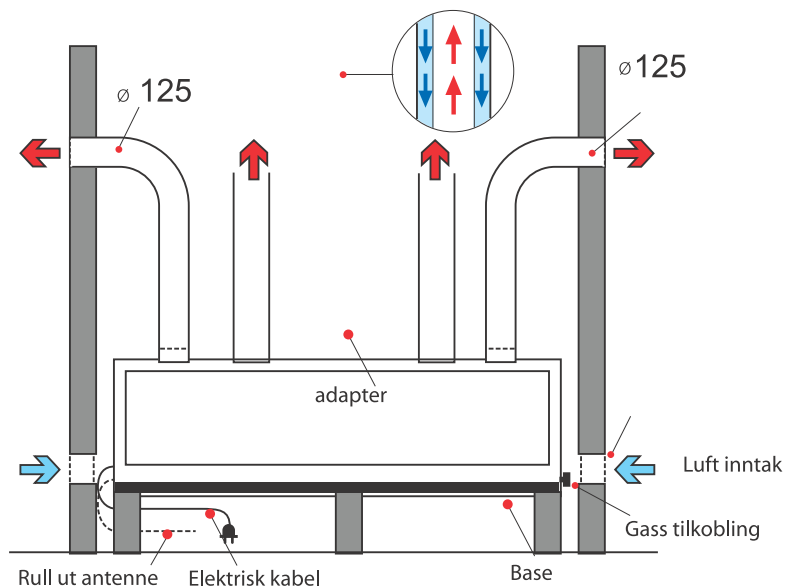
Når konsentriske avgassrør går frem til en tak gjennomgang, må overgang C31 og vegg overgang C11 brukes.

1. C31 bruker $\varnothing 100/150$ mm konsentriske rør til tak overgangen. Når denne delen blir tilkoblet, må friskluft inntak forsørges samtidig som pipen må være konveksjons pipe



Når disse peisene installeres må friskluft inntak settes inn. Samtidig må konveksjonsrør settes opp for å få varmen til å stige opp og ut.

2. C11 bruker en 100/150mm til 130/200 adapter for vegg gjennomgang



Ved vegg gjennomgang må adapter settes inn i avgass for å sikre tilfredstillende gjennomstrømning.

4 Vinranker, vedkubber, steiner og vermaculite

1. Legg inn vermaculite som et jevnt lag i bunnen.
 2. Legg glødekullet på vermaculiten for å få en optimal gløde effekt
- Legg vedkubber eller steiner som vist på følgende bilder.

Legg først inn vermaculite, deretter glødevatt.



Merk: Glødevatten må rives opp med fingrene, og legges på for hånd. Legg ikke gløde vatt mellom brennerene

Merk: Peisen må ikke tennes før at det er lagt inn vermaculite i brenneren
--

4.1 Vinranker

Når det legges inn vinranker må det sørges for at det er åpninger der flammen kan komme opp. Disse åpningene er nødvendige for at gassen skal få en vakker forbrenning. Piloten og pilot flammen må stå fritt og ikke tildekkes på noen måte, da dette kan føre til ustabil eller dårlig virkning på peisen



4.2 Grå Steiner.

For å oppnå et variert og vakkert flammebilde, må steinene fordeles jevnt ut med store og små steiner om hverandre. Piloten og pilot flammen må stå fritt og ikke tildekkes på noen måte, da dette kan føre til ustabil eller dårlig virkning på peisen

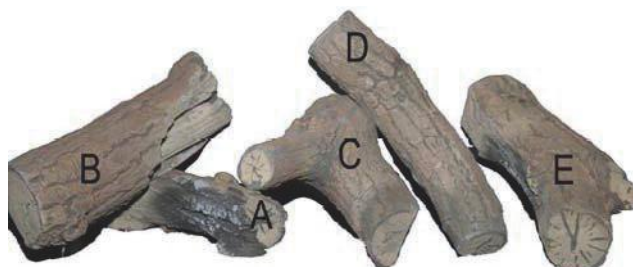


4.3 Vedkubber for K19M-K96-K96E-K96M-K98-K98E-K98M

Innhold.



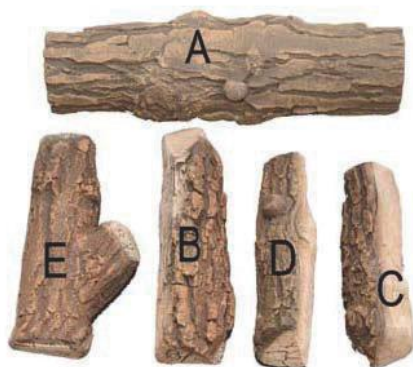
Korrekt oppstilling, ferdig innlagt i peis/ovn.



Merk. Det er viktig og nødvendig å få den ferdige oppstilling for disse vedkubber lik vedlagt bilde, da det påvirker forbrenningen. Piloten og pilot flammen må stå fritt og ikke tildekkes på noen måte, da dette kan føre til ustabil eller dårlig virkning på peisen.

4.4 Vedkubber for K6-K6E

Innhold.



Korrekt oppstilling, ferdig innlagt i peis/ovn.

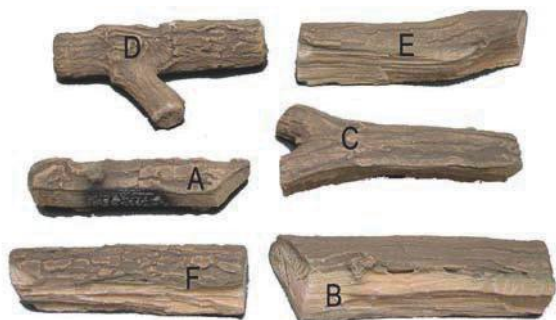


Korrekt oppstilling, ferdig innlagt i peis/ovn.

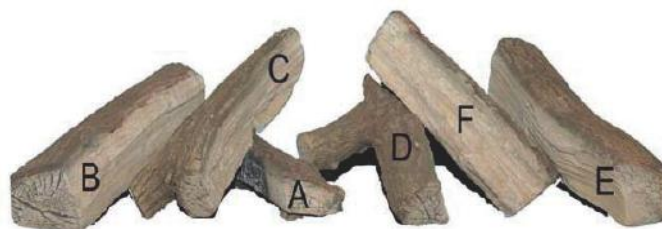
Merk. Det er viktig og nødvendig å få den ferdige oppstilling for disse vedkubber lik vedlagt bilde, da det påvirker forbrenningen. Piloten og pilot flammen må stå fritt og ikke tildekkes på noen måte, da dette kan føre til ustabil eller dårlig virkning på peisen.

4.5 Vedkubber for K100-K100E-K100M-K110E-K110M

Innhold.



Korrekt oppstilling, ferdig innlagt i peis/ovn.



Korrekt oppstilling, ferdig innlagt i peisen/ovnen.

Merk. Det er viktig og nødvendig å få den ferdige oppstilling for disse vedkubber lik vedlagt bilde, da det påvirker forbrenningen. Piloten og pilot flammen må stå fritt og ikke tildekkes på noen måte, da dette kan føre til ustabil eller dårlig virkning på peisen.

4.6 Stein sett for K65M-MD/K45M-MD



For å oppnå et variert og vakkert flammebilde må steinene fordeles jevnt ut med store og små steiner om hverandre. Piloten og pilot flammen må stå fritt og ikke tildekkes på noen måte, da dette kan føre til ustabil eller dårlig virkning på peisen.

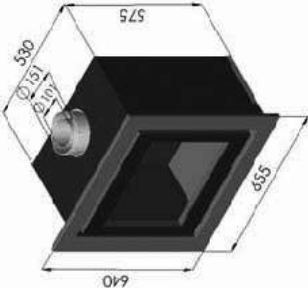
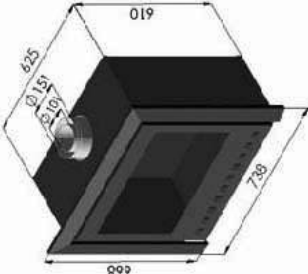
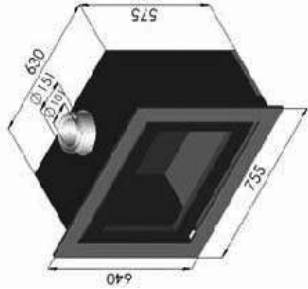
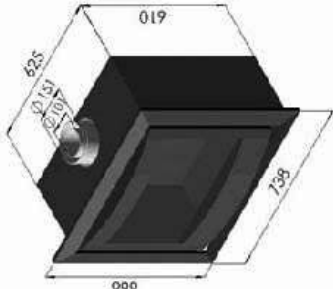
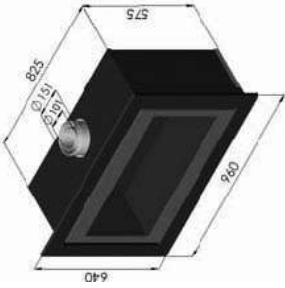
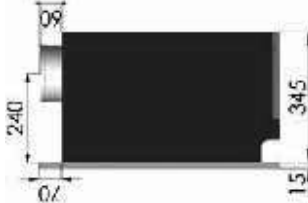
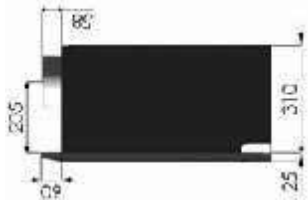
4.7.1 Installasjon av peisbål

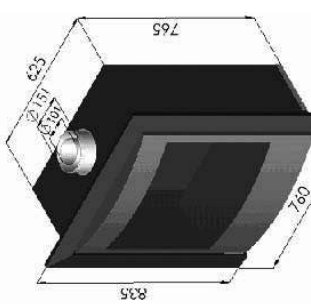
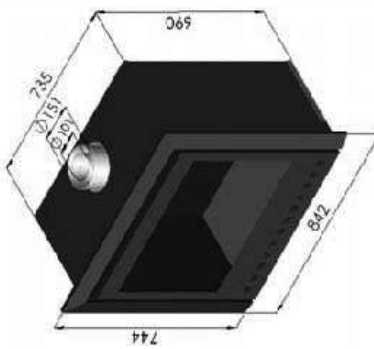
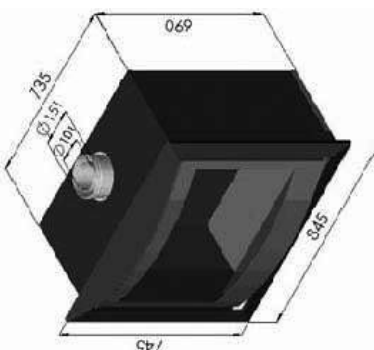
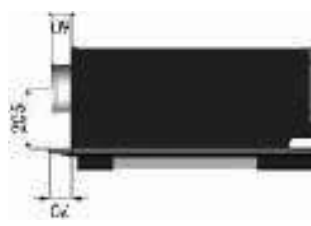
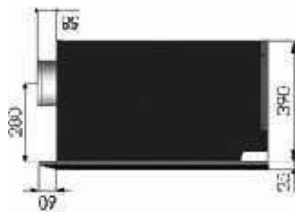
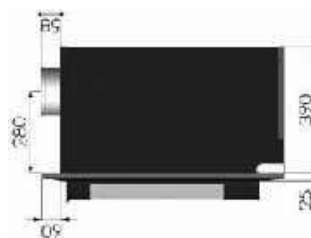
For alle modeller med vermaculite-brenner:

Modellene Flatline K6MF, K96MF, K99MF, K109MF, Namur K99M, Denderleeuw K98M-05, Antwerpen K6M-05, Brussel K96M-05, Welle A19 E/M

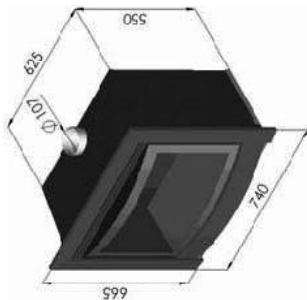
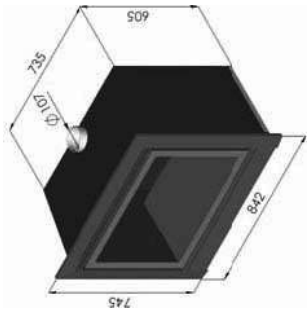
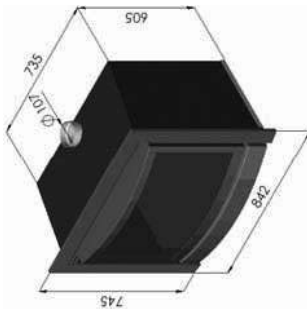
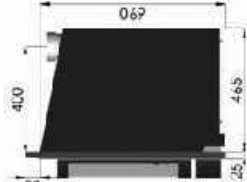
		Peisbålet leveres med glødestoffet vermaculite korn, dekorativt glødeull og steiner (hvite/grå) eller vinranke vedkubber
		Vermaculite korn. Viktige for at flammene skal bli gule. For lite vermaculite korn vil gi blå flamme. Tenn ALDRI peisen opp uten å ha lagt i vermaculite korn.
		Glødeull. Kun dekorativt. Gir peisbålet en rødglødende og lun farge. Bruk i små mengder. Glødeullen skal ALDRI legges i uten først å lagt på vermaculite korn
		
Trinn 1. Legg i Vermaculite nok til å dekke. Unngå å blokkere flammevakt	Trinn 2. Legg i glødeull. Bruk kun små mengder. Unngå å dekke pilotflamme.	Trinn 3. Legg i steiner. Unngå å legge disse oppå flammer og direkte på pilotflamme. Unngå å blokkere flammevakt.

MERK: Bruk ALDRI vermaculite korn og glødeull i modellene Maxiflame K99MMF, Maxiflame K109MMF, Spa K45M/K65M eller Brabant K45MD/K65MD !!!!

	K6MF HR/05		K96M HR/05		K96MF HR/05		K96M HR/05		K99M HR/03	
	Naturgass	Propan	Naturgass	Propan	Naturgass	Propan	Naturgass	Propan	Naturgass	Propan
Gasstilkobling	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Doble avgassrør mm	100/150	100/150	100/150	100/150	100/150	100/150	100/150	100/150	100/150	100/150
Nominell effekt i kcal/t	5160	5160	6880	6700	6880	6700	6880	6700	8000	7740
Nominell effekt i kW	6	6	8	7,8	8	7,8	8	7,8	9,3	9
Kapasitet i m3	50-110	50-110	70-150	70-150	70-150	70-150	70-150	70-150	80-160	80-160
Forbruk i kW	7	7	9,2	9	9,2	9	9,2	9	10,9	10,5
Gassforbruk (150 C-1013 mbar pr m3/t)	0,74	0,268	0,974	0,368	0,974	0,368	0,974	0,368	1,155	0,43
Tilkoblingstrykk	20 25	37	20 25	37	20 25	37	20 25	37	20 25	37
Dysetrykk	10 12,5	28,5	17,1 21	35	17,1 21	35	17,1 21	35	16,2 20	35,5
Dyse størrelse mm	2 x (1,85 x 22)	2 x (1,15 x 22)	2 x (1,85 x 22)	2 x (1,20 x 22)	2 x (1,85 x 22)	2 x (1,20 x 22)	2 x (1,85 x 22)	2 x (1,20 x 22)	2 x (2,10 x 22)	2 x (1,30 x 22)
Nr. Pilotdyse	51	30	51	30	51	30	51	30	51	30
										
										

	K19M HR/03		K100M HR/05		K110M HR05	
	Naturgass	Propan	Naturgass	Propan	Naturgass	Propan
Gassstilkobling	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Doble avgassrør mm	100/150	100/150	100/150	100/150	100/150	100/150
Nominell effekt i kcal/t	7740	7740	8600	7740	8600	7740
Nominell effekt i kW	9	9	10	9	10	9
Kapasitet i m3	80-160	80-160	90-170	90-170	90-170	90-170
Forbruk i kW	10,6	10,5	11,7	10,5	11,7	10,5
Gassforbruk (150 C-1013 mbar pr m3/t)	1,12	0,43	1,24	0,43	1,24	0,43
Tilkoblingstrykk	20 25	37	20 25	37	20 25	37
Dysetrykk	16,2 19,9	36	13,1 16,1	21	13,1 16,1	21
Dyse størrelse mm	2x (2,10x22)	2x (1,30x22)	2x (2,40x22)	2x (1,50x22)	2x (2,40x22)	2x (1,50x22)
Nr. Pilotdyse	51	30	51	30	51	30
						
						

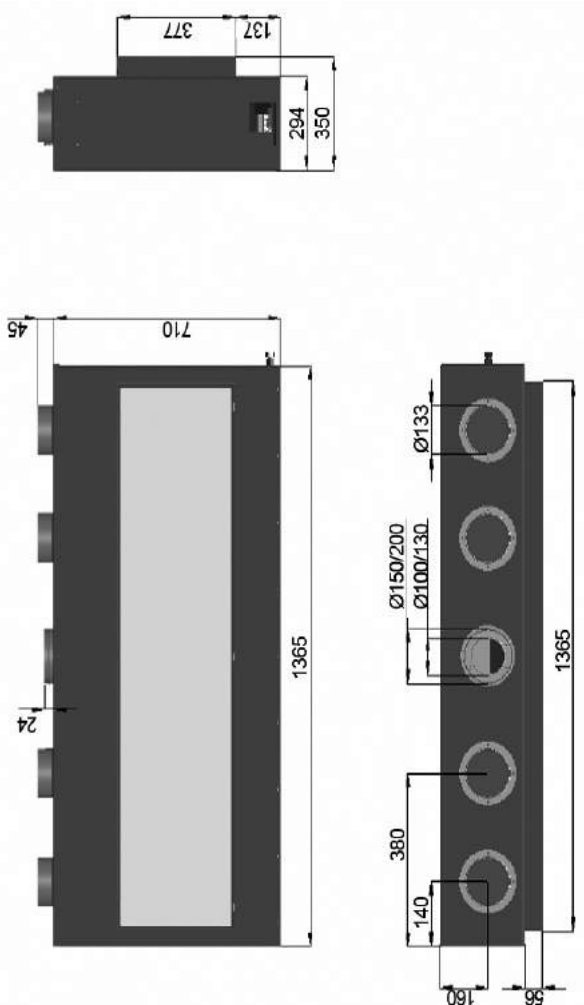
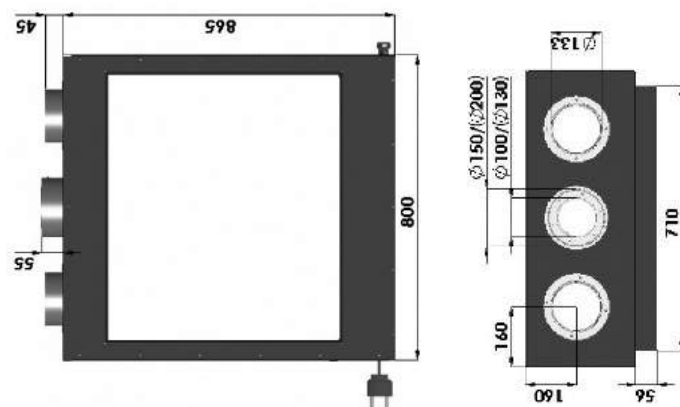
	K6 HR /03 K6E HR /03		K9L HR /03 *K9LE /HR03		K96 HR /03 *K96E HR /03	
	Naturgass	Propan	Naturgass	Propan	Naturgass	Propan
Gasstilkobling	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Doble avgassrør mm	107	107	107	107	107	107
Nominell effekt i kcal/t	6000	5330	7740	7050	7740	7050
Nominell effekt i kW	7	6,2	9	8,2	9	8,2
Kapasitet i m3	60-120	60-120	80-160	80-160	80-160	80-160
Forbruk i kW	9,22	7,3	10,58	9,5	10,58	9,5
Gasforbruk (150 C-1013 mbar pr m3/t)	0,87	0,3	1,12	0,39	1,12	0,39
Tilkoblingstrykk	20 25	50	20 *20 25 *25	50	20 *20 25 *25	50
Dysetrykk	16,5 20,6	48,5	18,8 *16,3 23,5 *20,4	48,5	18,8 *16,3 23,5 *20,4	48,5
Dyse størrelse mm	2x(1,70X22)	2x(1,00X22)	2x(1,90X22) *2x(1,95X22)	2x(1,10X22)	2x(1,90X22) *2x(1,95X22)	2x(1,10X22)
Nr. Pilotdyse	51	30	51	30	51	30
TTB	Termo 110°C 10HG11 - 221328	Termo 110°C 10HG11 - 221328	Termo 110°C 10HG11 - 221328	Termo 110°C 10HG11 - 221328	Termo 110°C 10HG11 - 221328	Termo 110°C 10HG11 - 221328

	K98 HR /03 *K98E HR /03		K100 HR /03 *K100E HR /03		K110E HR /03	
	Naturgass	Propan	Naturgass	Propan	Naturgass	Propan
Gasstilkobling	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Doble avgassrør mm	107	107	107	107	107	107
Nominell effekt i kcal/t	7740	7050	9460	8600	9460	8600
Nominell effekt i kW	9	8,2	11	10	11	10
Kapasitet i m3	80-160	80-160	100-180	100-180	100-180	100-180
Forbruk i kW	10,58	9,5	12,66	11,95	12,66	11,95
Gassforbruk (150 C-1013 mbar pr m3/t)	1,12	0,39	1,34	0,489	1,34	0,489
Tilkoblingstrykk	20 *20 25 *25	50	20 *20 25 *25	50	20 25	50
Dysetrykk	18,8 *16,3 23,5 *20,4	48,5	18,3 *14,5 22,9 *19,1	48,5	14,5 18,1	48,5
Dyse størrelse mm	2x(1,90X22) *2x (1,95X22)	2x (1,10X22)	2x (2,10X22) *2x (2,30X22)	2x(1,30X22)	2x(2,30X22)	2x((1,30X22)
Nr. Pilotdyse	51	30	51	30	51	30
TTB	Termo 110°C 10HG11 - 221328	Termo 110°C 10HG11 - 221328	Termo 110°C 10HG11 - 221328	Termo 110°C 10HG11 - 221328	Termo 110°C 10HG11 - 221328	Termo 110°C 10HG11 - 221328
						
						

	KT 150 M	
	Naturgass	Propan
Gasstilkobling	3/8"	3/8"
Doble avgassrør mm	100/150 130/200	100/150 130/200
Varmiluft konveksjonsrør	4xØ133	4XØ133
Nominell effekt i kcal/t	7740	7740
Nominell effekt i kW	9	9
Kapasitet i m3	77-138	77-138
Forbruk i kW	10,6	11
Gassforbruk (15o C-1013 mbar pr m3/t)	1,12	0,45
Tilkoblingstrykk	20 25	30
Dysetrykk	12	27,3
Dyse størrelse mm	2x (2,30x22)	2x (1,40X22)
Nr. Pilotdyse	51	30

Technical drawing of the KT 150 M gas heater showing three views: front, side, and top. The front view shows a rectangular unit with a width of 710 mm and a height of 1615 mm. The side view shows a depth of 1525 mm and a height of 1615 mm. The top view shows a width of 380 mm and a height of 135 mm. The front view also shows a depth of 294 mm and a height of 350 mm. The side view shows a depth of 480 mm and a height of 1615 mm. The top view shows a width of 380 mm and a height of 135 mm. The front view also shows a depth of 294 mm and a height of 350 mm. The side view shows a depth of 480 mm and a height of 1615 mm. The top view shows a width of 380 mm and a height of 135 mm.

	KT70M		KT125M	
	Naturgass	Propan	Naturgass	Propan
Gasstilkobling	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Doble avgassrør mm	100/150 130/200	100/150 130/200	100/150 130/200	100/150 130/200
Varmeluft konveksjonsrør	2xØ133	2xØ133	4xØ133	4xØ133
Nominell effekt i kcal/t	5600	5000	6450	6450
Nominell effekt i kW	6,5	5,8	7,5	7,5
Kapasitet i m3	55-110	50-90	65-115	65-115
Forbruk i kW	7,7	7,0	8,8	9,1
Gassforbruk (15o C-1013 mbar pr m3/t)	0,815	0,285	0,930	0,370
Tilkoblingstrykk	20	30	20	30
Dysetrykk	11,9	28	10	23,5
Dyse størrelse mm	2,50x22	1,50x22	2x (2,10x22)	2x (1,30x22)
Nr. Pilotdyse	51	30	51	30





WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER

WELL
STRALER