

**futūr**

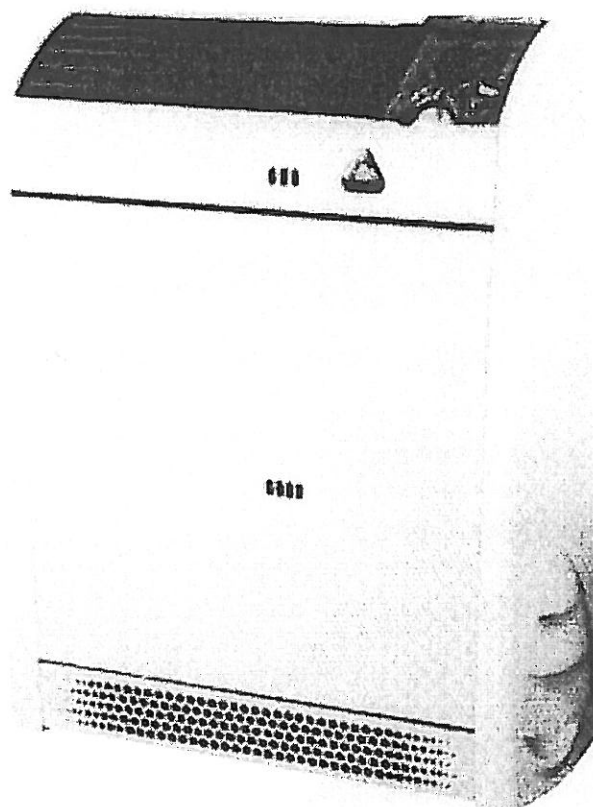
## Monterings- og bruksanvisning

Varmeovn med balansert avtrekk forberedt for  
eventuell oppstart med oppringing

Modell EN 18 T2-T20

Modell EN 30 T2-T20

Modell EN 45 T2-T20



**VIKTIG !**

Les monterings – og bruksanvisningen nøye før apparatet tas i bruk.



**DET HAR SKJEDD MYE MED PRIMUS  
- SÅ MYE AT VI HAR SKIFTET NAVN TIL FUTUR**

# INNHALDSFORTEGNELSE

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| DEL 1 BRUKSANVISNING                                | s. 3      |
| - Generelt                                          | s. 3      |
| - Garanti                                           | s. 3      |
| - CE godkjenning                                    | s. 3      |
| - Symbolbruk                                        | s. 3      |
| - Sikkerhetsregler                                  | s. 4      |
| - Generelle forholdsregler                          | s. 5      |
| - VIKTIG                                            | s. 5      |
| - Beskrivelse                                       | s. 6      |
| - Kontrollpanel                                     | s. 7      |
| - Oppstart                                          | s. 8      |
| - Timer / tidsur                                    | s. 10     |
| - Styring med timer / tidsur                        | s. 11     |
| - Regulering av temperaturen                        | s. 12     |
| - Lengre perioder hvor ovnen ikke skal være i bruk  | s. 12     |
| - Rengjøring                                        | s. 13     |
| - Vedlikehold                                       | s. 13     |
| - Problemer og løsninger                            | s. 13     |
| - Fjernstart                                        | s. 14     |
| <br>DEL 2 MONTERINGSANVISNING                       | <br>s. 15 |
| - Generell beskrivelse                              | s. 15     |
| - Identifikasjon                                    | s. 16     |
| - Oppbygging / konstruksjon                         | s. 17     |
| - Tekniske spesifikasjoner                          | s. 18     |
| - Innhold                                           | s. 18     |
| - Avgass / tilførselsrør for trevegg                | s. 19     |
| - Mål og vekt                                       | s. 20     |
| - Trinnene i monteringen                            | s. 21     |
| - Plassering                                        | s. 21     |
| - Hull for isolasjonsrøret                          | s. 22     |
| - Prinsippskisse for veggjennomføring i trevegg     | s. 23     |
| - Kutting av isolasjonsrøret og plassering av dette | s. 24     |
| - Montering av bakplate og brakett for ovnen        | s. 24     |
| - Montering av rosett utendørs                      | s. 25     |
| - Kutting av innerrør og plassering av dette        | s. 26     |
| - Montering av selve ovnen                          | s. 26     |
| - Gasstilkobling                                    | s. 26     |
| - Lekkasetest                                       | s. 27     |
| - Elektrisk tilkobling                              | s. 27     |
| - Oppstart                                          | s. 27     |
| - Feilsøking                                        | s. 28     |

-----

## DEL 1 BRUKSANVISNING

### Generelt

Kjære kunde, gratulerer med valget av denne varmeovnen.

Den høye kvaliteten på produktet vil gi deg effektiv og komfortabel varme uten støy i mange år fremover. Dersom du har spørsmål vedrørende installasjonen, bruken eller har behov for reservedeler, vennligst ta kontakt med din lokale FUTUR forhandler.

Denne monterings- og bruksanvisningen inneholder viktige sikkerhetsinstrukser som må studeres før du tar ovnen i bruk.

### Garanti

Dette produktet leveres med 2 års garanti mot materialfeil, og ellers de regler som gjelder i kjøpsloven. Garantien dekker bytte av deler, men ikke transportkostnader eller eventuelle følgeskader. Kvittering på kjøpstidspunktet må kunne dokumenteres ved eventuell reklamasjon.

### CE Godkjenning

Ovnen er CE godkjent for salg i Norge og tilfredsstiller kravene i følgende EU direktiver:

Gassdirektiv 90/396/EEC

Elektrisk kompatibilitet 89/336/EEC

Direktiv 73/23/EEC

Identifikasjonsnummeret for kontrollorganet innen EU er 0694.

### Symbolbruk

I denne monterings- og bruksanvisningen er følgende symbol brukt:



Fare / Advarsel / Merk / Viktig

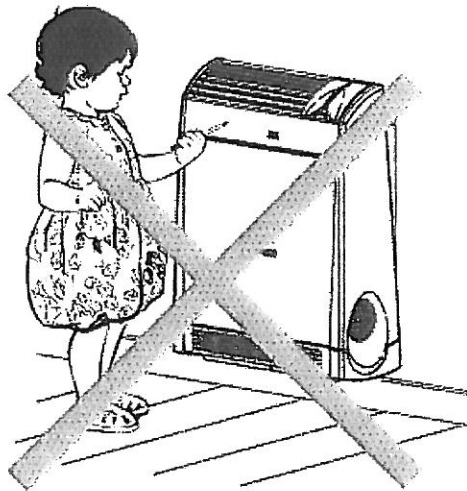
Dette gjelder punkter som du bes spesielt legge merke til.

## Sikkerhetsregler

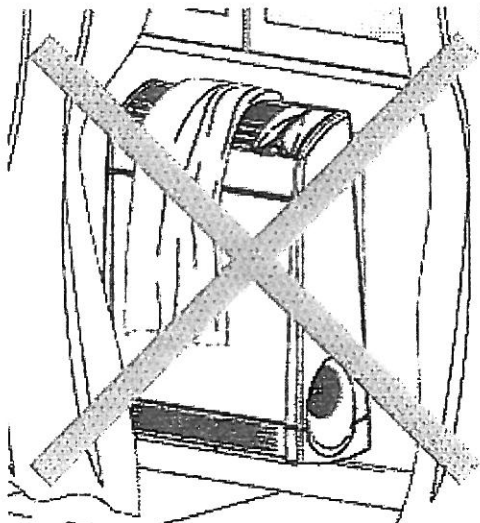
Under bruk av et produkt drevet med strøm eller propan, følg alltid de instruksjoner og advarsler som gis for å redusere risikoen for skade på personer eller materiell.



- Enkelte deler kan bli svært varme, hold barn og dyr på betryggende avstand.



- Sørg for god avstand til brennbare materialer.
- Berør ikke steder hvor varm luft strømmer ut eller andre varme deler.
- Foreta ingen inngrep eller modifikasjoner som ikke er forklart i denne anvisningen, kontakt din forhandler ved eventuelle spørsmål.
- Plasser ikke gjenstander over ovnen og dekk den ikke til.





Dersom du lukter gass:

- Steng gasstilførselen.
- Ikke bruk elektriske brytere og slukk all åpen ild.
- Åpne vinduer og dører for å lufte ut gassen.
- Foreta en kontrollert lekkasjetest.
- Dersom en eventuell lekkasje ikke lar seg utbedre, steng gasstilførselen og kontakt din lokale forhandler.

## Generelle forholdsregler

Studer monterings- og bruksanvisningen nøye, og oppbevar den for fremtidig bruk. Skulle anvisningen bli borte, kontakt din forhandler for tilsending av et nytt eksemplar.

Det er anledning å montere denne varmeren selv, kravet er at det utføres av en kompetent person. Er du i tvil, kontakt din forhandler.

Dersom du skal stenge av varmeren over lenger tid, sett kontrollbryteren i AV-posisjon og steng propantilførselen fra flasken.

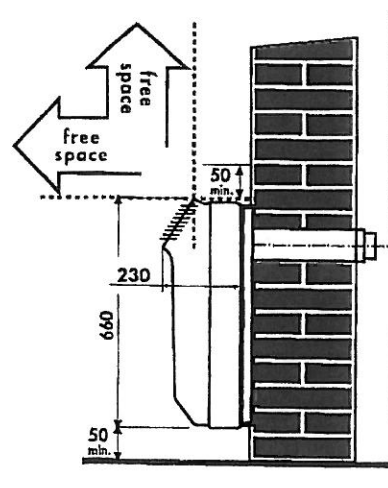


## VIKTIG

- Røykkanalen må ikke munne ut i carport, nisje, nedganger, under trapp, under overbygg, under balkong, eller i lignende avgrensede rom, heller ikke mot felles oppholdsarealer og naboinganger. Vær oppmerksom på at ingenting hindrer utløpet, det være seg snø, løvverk eller lignende.

Følgende minimumsavstander vedrørende utløpet anses å være retningsgivende:

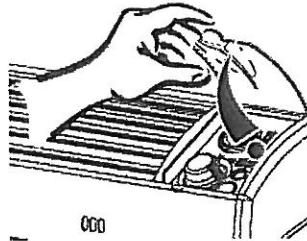
- til vindu og åpning på samme flate over utløp: 1 m.
- til dør, vindu og åpning på samme flate, under og til side for utløp: 50 cm.
- til bygningshjørne: 50 cm.
- til dør, vindu og åpning på flate vinkelrett på utløpsflaten: 2 m.
- til motstående bygning og flater: 2 m.
- til regulatorskap: 50 cm.
- til gulv/ dekke under utløp: 50 cm.
- minimumshøyde over terreng mht. snødybde må vurderes.
- til inntak for ventilasjon: 2 m.
- til takutspring over utløp 1 m.
- utløpets utstikk fra vegg: maks. 20 cm.
- sørg for fritt rom over og foran ovnen.



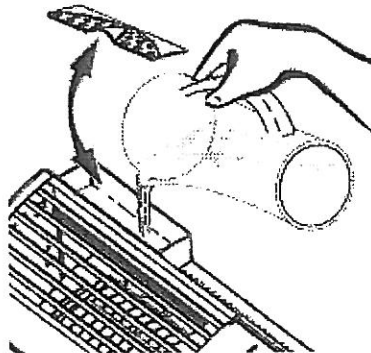
## Beskrivelse

Denne ovnen har en atmosfærisk brenner med balansert avtrekk type C. Det vil si at den henter forbruksluften utenifra og sender avgassene ut igjen. Ovnene er derfor godkjent for bruk på soverom.

Et gjennomsiktig lokk ligger over kontrollbryterne for å beskytte disse. For å åpne lokket, løft opp.



På venstre side i toppen av ovnen er det et kammer som kan fylles med vann og som dermed fungerer som en luftfukter.

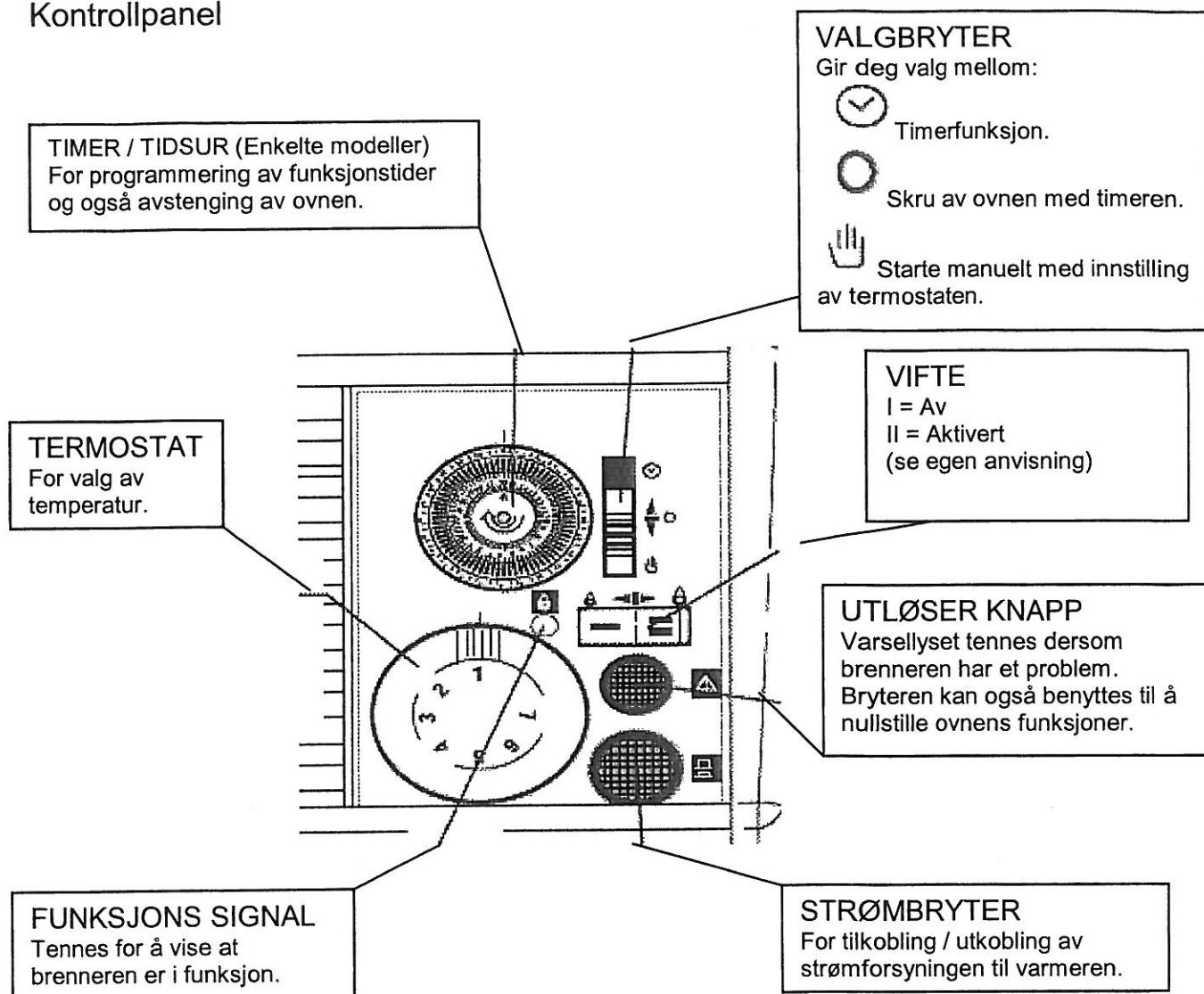


Ovnene leveres med vifte med to innstillinger:

Trinn 1: Viften er avslått

Trinn 2: Viftefunksjonen er aktiv. Etter at ovnen har startet og stått på en stund, starter viften automatisk (ved omtrent 50 °C) slik at varmen ledes bort fra ovnen og gir en jevnere fordeling av varm luft i rommet. Det er kun i trinn 2 du oppnår ovnens maksimale oppvarmingskapasitet.

## Kontrollpanel



## Oppstart

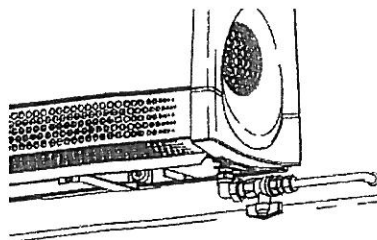
Dersom ovnen er montert av en tekniker, plikter denne å instruere deg som bruker de ulike funksjonene på ovnen. Dette gjelder både oppstart, drift og hvilke ting du bør passe på om ovnen ikke skal benyttes på en stund.

Hvis gasstilførselen har vært frakoblet en tid, eller det er første gang ovnen startes opp, kan det ta litt tid før gassen kommer frem til ovnen.

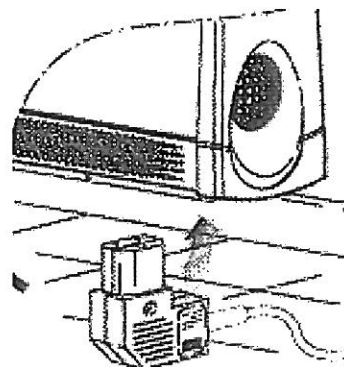
Gjenta i tilfelle oppstartsprosedyren.

- Kontroller at gasstilførselen er åpnet ved flasken.

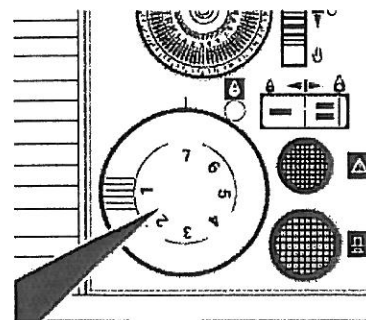
- Kontroller at gasstilførselen er åpnet ved selve ovnen. (gul kran)



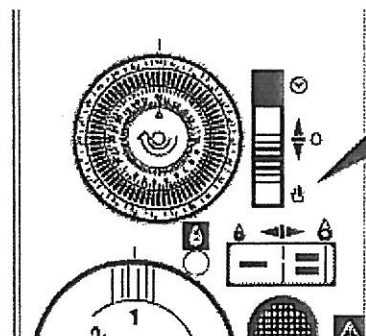
- Kontroller at strømtilførselen 230V er tilkoblet.



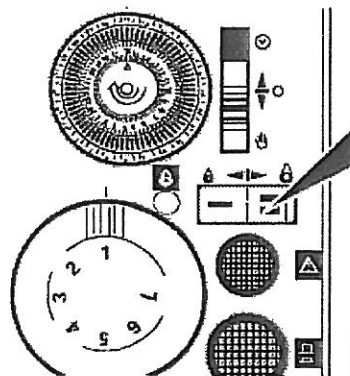
- Juster termostaten opp til maksimum nivå (7) eller til et annet ønsket nivå.



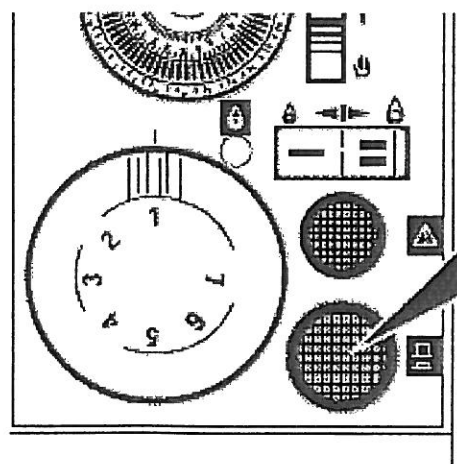
- Sett timer-funksjonen på manuell.



- Sett viften til trinn I (av) eller II (aktiv)

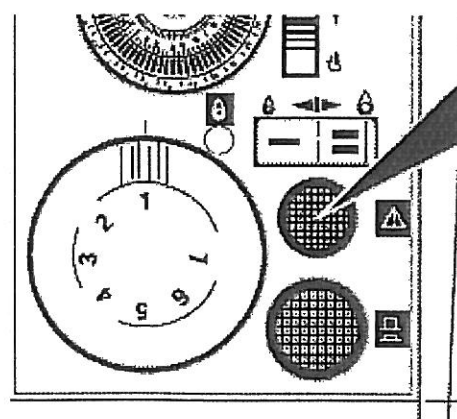


- Etter å ha gjennomført ovenstående prosedyre, skru på varmeren med å trykke inn hovedbryteren.



- Varmeren vil nå starte, og skru seg av når den innstilte temperaturen er oppnådd. Viften vil starte automatisk etter en viss periode dersom du har valgt trinn II for viften. (Ved lufttemperatur omkring 50 °C)

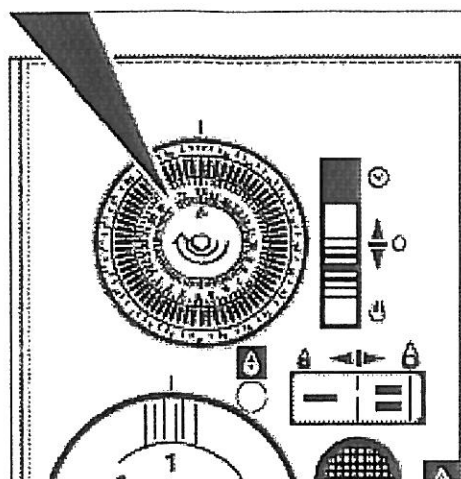
- For å nullstille ovnen, ved eksempelvis feil i oppstartsprosedyren, trykk inn utløserknappen og vent til ovnen starter på nytt og funksjonene settes i gang igjen.



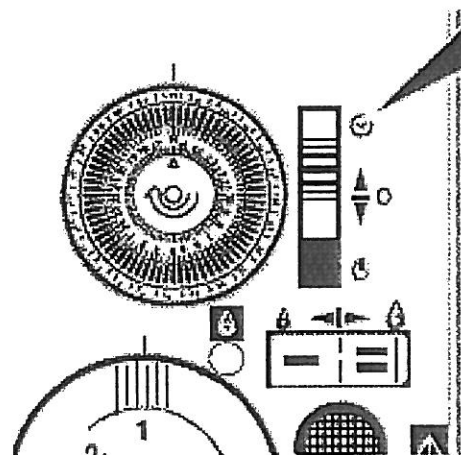
Denne nullstillingsfunksjonen kan gjentas bare 2 eller 3 ganger. Dersom ovnen ikke starter etter disse forsøkene, steng strømtilførselen og gasstilførselen og ta kontakt med din lokale forhandler for assistanse.

## Timer / Tidsur (enkelte modeller)

- Dersom ovnen er utstyrt med tidsur, reguler dreieskiven til eksakt tid og sett posisjonsbryteren til automatisk funksjon.



- For å aktivere ovnens automatiske funksjon, sett posisjonsbryteren på "klokkesymbolet"

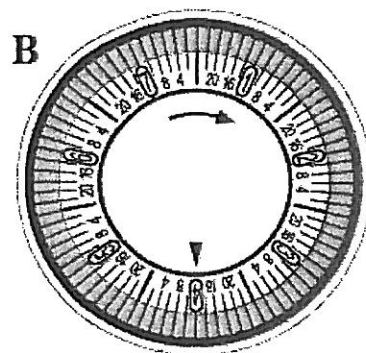
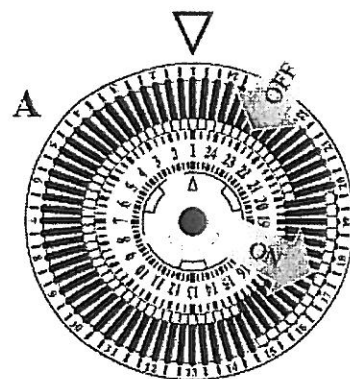


## Styring med Timer / Tidsur

Den første innstillingen du må foreta er innstilling av minutter og timer, deretter start og stopptider.

### Stilling av klokka

Roter tidsurskiven med klokka til det punktet hvor skiven passer overens med faktisk tid.

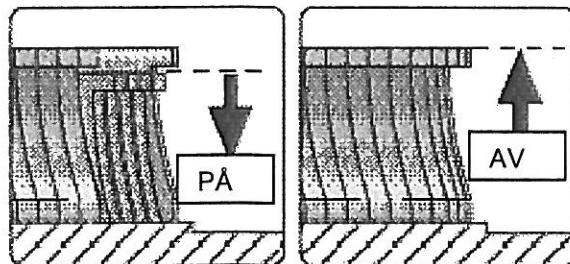


### Starttider

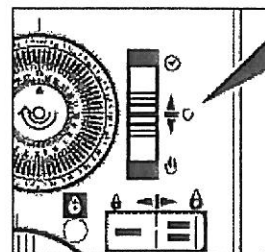
Skyv forsiktig ut de små pinnene fra senter for å angi den tidsperiode du ønsker at ovnen skal være aktiv.

### Stopptider

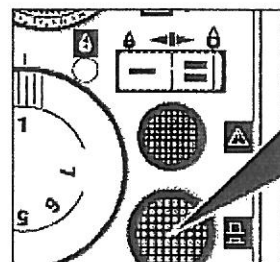
Skyv forsiktig inn de små pinnene mot senter for å angi den tidsperiode du ønsker at ovnen ikke skal være aktiv.



Ovnen kan stoppes ved å skyve funksjonsbryteren til **O** posisjon, eller ved å skru av hovedbryteren. I det første tilfellet, går tidsuret videre og er i "venteposisjon".



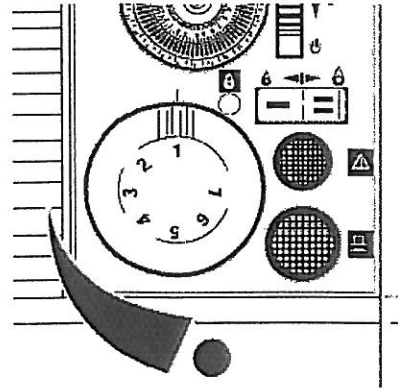
I det andre tilfellet stopper tidsuret, og ny tidsinnstilling er nødvendig for å sette det i funksjon igjen.



## Regulering av temperaturen

Med termostatbryteren kan du regulere temperaturen. Ved å vri den mot maksimum (7) økes temperaturen. Ved å vri den mot minimum (1) senkes temperaturen. Etter reguleringen vil ovnen fullføre den syklus den er i for så å starte med justering av temperaturen til det nye nivået.

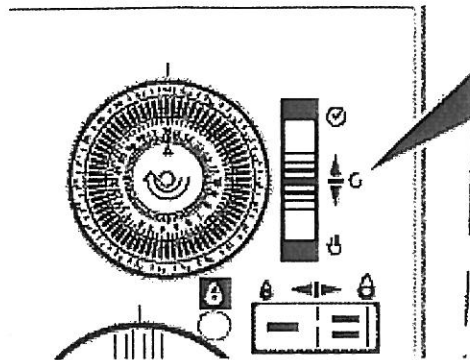
Gjenta prosedyren til ønsket temperatur er oppnådd. Ovnens vil vekselvis skru seg på og av for å opprettholde den ønskede temperaturen.



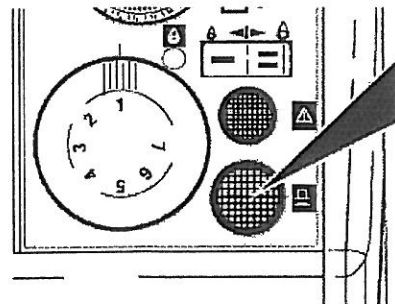
## Lengre perioder hvor ovnen ikke skal være i bruk

Dersom ovnen ikke skal være i bruk over en lengre periode, og ikke skal fjernstartes, følg denne prosedyren:

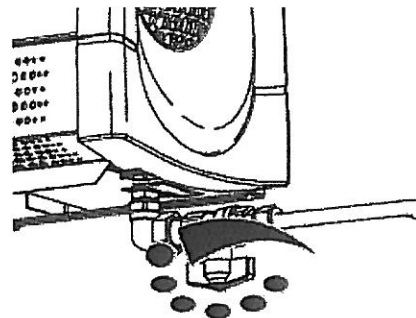
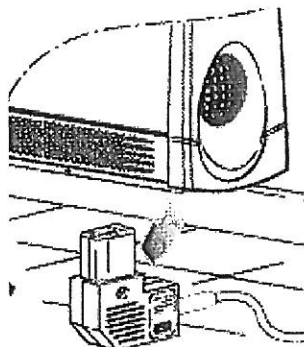
Sett funksjonsbryteren i posisjon 0 .



Løs ut hovedbryteren på kontrollpanelet til AV posisjon.



Fjern strømtilførselen til ovnen, og steng gasstilførselen.



## Rengjøring

Sørg for at ovnen har kjølt seg ned tilstrekkelig og at strømtilførselen og gasstilførselen er stengt før rengjøringen.

Sett bryteren på kontrollpanelet i AV posisjon.

Den eneste rengjøringen som er nødvendig å utføre for brukeren er å tørke av ovnen på utsiden med en fuktig klut og å fjerne dekselet på ovnen for støvtørking innvendig. Bruk ikke rengjøringsmidler som er skurende og kan lage riper i dekselet. Bruk mildt såpevann for rengjøring av dekselet. Fjern støv med en tørr, egnet klut eller en støvsuger. Pass på at du ikke skader noen av delene på ovnen.

Bruk ikke fett eller smøremidler på noen av delene på ovnen.

Unngå vannsøl på innsiden av ovnen.

## Vedlikehold

Årlig vedlikehold kan være nødvendig for å oppnå optimal funksjon av ovnen.

Vennligst ta kontakt med din lokale forhandler.

## Problemer og løsninger

Dersom du har skrudd på hovedbryteren for strømmen, men indikatorlampen ikke lyser, kontroller at strømkabelen er tilkoblet og at det ikke har røket noen sikring i ditt elektriske anlegg.

Skru av hovedbryteren igjen og kontroller at gasstilførselen er åpen.

Kontroller at avgassrøret ikke er blokkert av snø eller lignende på utsiden.

Start ovnen igjen ved å trykke på utløserknappen og deretter på hovedbryteren.

Utløserknappen kan bare trykkes 2 – 3 ganger.

Ved fortsatt problemer med start av ovnen, vennligst ta kontakt med din lokale forhandler.

Dersom pilotflammen slukker av en eller annen grunn, vil ovnens sikkerhetsmekanisme tre i funksjon og stenge gasstilførselen etter noen sekunder. Ønsker du å starte ovnen igjen, vent et minutt og følg vanlig oppstartsprosedyre.

Se ellers eget avsnitt for feilsøking i monteringsanvisningen, eller ta kontakt med din lokale forhandler.

## Fjernstart

Det er mulig å fjernstarte ovnen med oppringing slik at du slipper å komme frem til en iskald hytte.

Det finnes ulike systemer, men følgende forutsetninger må være oppfylt:

- Ovnens må være tilkoblet gass.
- Ovnens må ha tilgang på 230V~ som kan oppnås via en omformer fra eksempelvis et 12V solstrømsanlegg.
- Omformerens må kunne styres ved hjelp av en oppringningsenhet, vanligvis en GSM enhet.
- Termostaten må være skrudd opp på ovnen.
- Hovedbryteren på ovnen må være trykket inn.

Prinsippet er at man via en oppringningsenhet kan styre 230V strømmen til ovnen slik at den starter oppvarmingen.

## DEL 2 MONTERINGSANVISNING



Kontroller at alle delene som er nødvendig for monteringen følger med. Ved eventuelle mangler, vennligst ta kontakt med din lokale forhandler.

### Generell beskrivelse

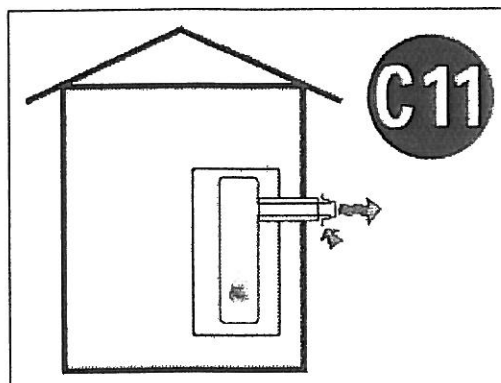
Ovnen må installeres av en kvalifisert person. Ved tilkobling til røropplegg for gass, kreves egen godkjenning. Etter monteringen plikter montøren å instruere brukeren om ovnens hovedfunksjoner, feilsøking og vedlikehold.

Produsenten kan ikke holdes ansvarlig for skader som måtte oppstå som følge av feil installasjon. Følg alle anvisninger nøyaktig, og kontakt forhandleren din i tvilstilfeller.

Ovnen er beregnet på oppvarming av rom og må ikke benyttes til noe annet.

Ovnen er beregnet montert på en yttervegg av tre med et konsentrisk rørsystem (rør med felles midtpunkt) hvor forbrenningsluften tilføres utenifra og avgassene sendes ut igjen i et annet rør.

Ovnen har et lukket forbrenningssystem (type C) og er derfor også godkjent for bruk på soverom.



En aluminiumsramme rundt brenneren gir høy varmeeffektivitet og dersom den elektriske viften er aktivert, vil den sørge for sirkulasjon av varm luft slik at oppvarmingen av rommet tar kortere tid.

Ovnen er tilpasset gasskategori I3 B/P (flaskegass) med 30 mbar trykk. Den kan også bygges om til naturgass med et eget sett. Ta i tilfelle kontakt med din lokale forhandler og pass på å få byttet dataetiketten på ovnen.

Ovnen er beregnet på tilkobling til 230V strøm for drift av hovedfunksjonene og viften. Ved bruk av en omformer fra 12V til 230V er det mulig å bruke strøm fra eksempelvis et solstrømsanlegg.

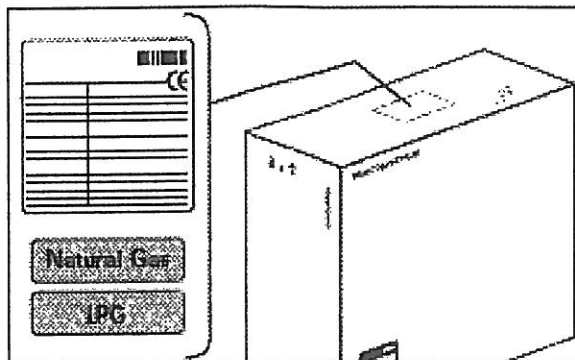
Det er også mulig å fjernstarte ovnen ved oppringing (se eget avsnitt).



Pass på at strømkabelen ikke kommer i kontakt med varme deler på ovnen,

## Identifikasjon

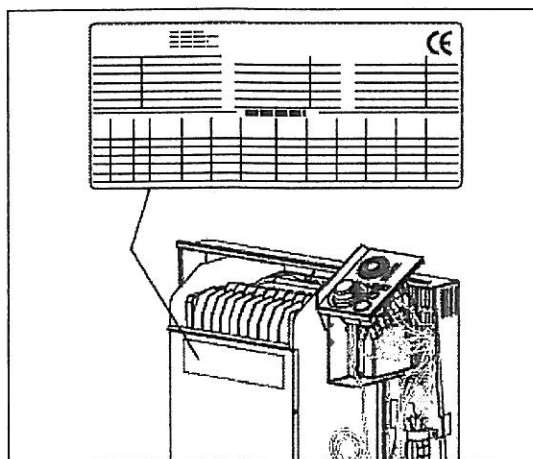
Emballasjen er påført koder for type avgasskanal, gasstilførsel og den strømtilførsel den er beregnet for.



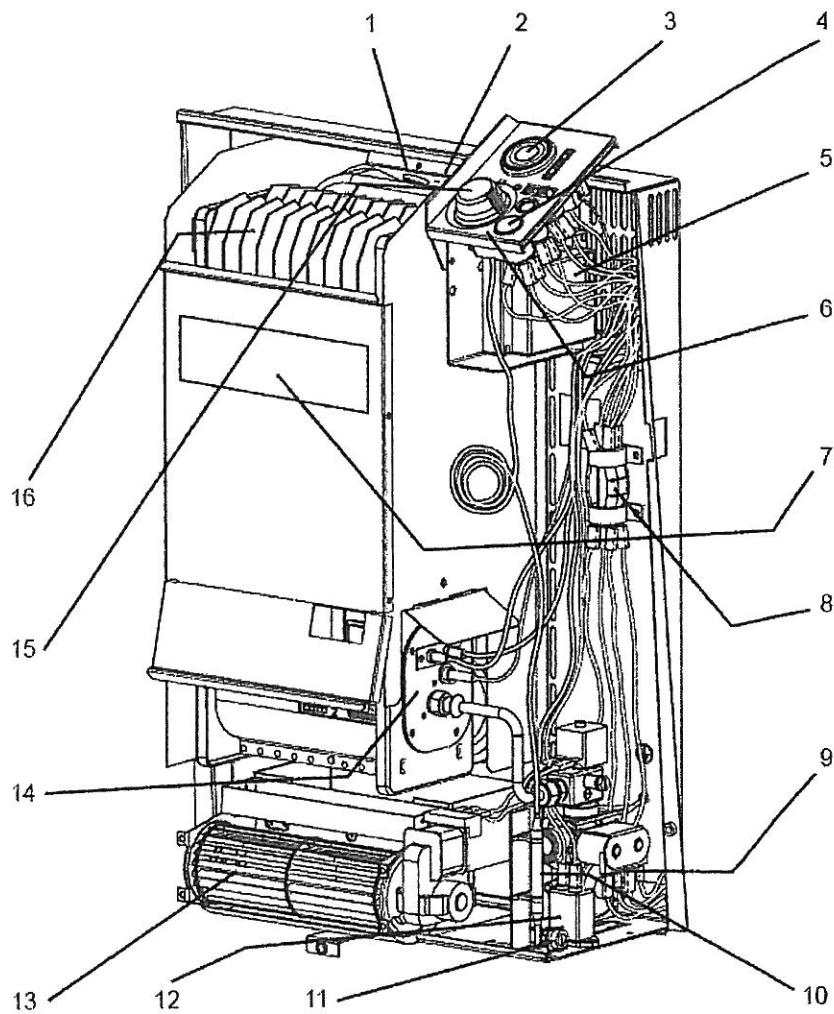
Varmeovnen er forsynt med en dataplate med blant annet tekniske opplysninger. Forsikre deg om at merkeplaten er påført gasskategori I3 B/P (flaskegass) og gasstrykk 30 mbar.



Ved behov for teknisk service eller reservedeler, er det angitt på ovnen de spesifikasjonene du trenger for å få de rette delene.



## Oppbygging / Konstruksjon



- |   |                                   |    |                        |
|---|-----------------------------------|----|------------------------|
| 1 | Termostat                         | 9  | Gassventil             |
| 2 | Sikkerhetstermostat               | 10 | Temperaturføler        |
| 3 | Timer (enkelte modeller)          | 11 | Sikringsboks           |
| 4 | Hovedbryter                       | 12 | Strøminntak            |
| 5 | Hovedkontrollboks                 | 13 | Vifte                  |
| 6 | Deksel på kontrollpanelet         | 14 | Brenner                |
| 7 | Etikett med tekniske opplysninger | 15 | Termostatbryter        |
| 8 | Diodebro                          | 16 | Varmeveksler m. riller |

## Tekniske spesifikasjoner

| MODELL                                        | EN 18        |           | EN 30     |           | EN 45     |           |      |
|-----------------------------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
|                                               | Naturgass    | LPG       | Naturgass | LPG       | Naturgass | LPG       |      |
| Nominell inngangseffekt maks                  | 2100         |           | 3490      |           | 5110      |           | Watt |
| Nominell inngangseffekt min                   | 1420         |           | 2440      |           | 3580      |           | Watt |
| Varmeeffekt min                               | 1280         |           | 2180      |           | 3150      |           | Watt |
| Varmeeffekt maks                              | 1870         |           | 3180      |           | 4600      |           | Watt |
| Effektivitet                                  | 90,1         |           | 90,2      |           | 90,1      |           | %    |
| Trykk mbar                                    | 12           | 28,8/36,8 | 12        | 28,7/36,7 | 12        | 28,6/36,5 |      |
| Redusert trykk                                | 6            | 14,8/18,8 | 6         | 14,8/18,8 | 6         | 14,8/18,8 | mbar |
| Gassforbruk (15 °C)                           | 0,22         |           | 0,37      |           | 0,54      |           | m3/t |
|                                               |              | 160       |           | 280       |           | 400       | g/t  |
| Apparattype                                   | C1           |           |           |           |           |           |      |
| Gasskategori                                  | II2H3+       |           |           |           |           |           |      |
| Effektivitetsklasse                           | 1            |           |           |           |           |           |      |
| Dyse                                          |              |           |           |           |           |           | n°   |
|                                               | 1,25         | 0,73      | 1,65      | 0,95      | 1,98      | 1,16      | Ø    |
| Maksimum / minimum volum som ovnen varmer opp | 78           | 78        | 135       | 135       | 196       | 196       | m3   |
| Mengde av luft som varmes opp                 | 130          | 130       | 225       | 225       | 335       | 335       | m3/t |
| Elektrisk tilkobling                          | 230V ~ 50 Hz |           |           |           |           |           |      |
| Strømforbruk                                  | 40           |           | 50        |           | 70        |           | W    |
| Isolasjonsgrad                                | IP20         |           |           |           |           |           |      |
| Vekt kg                                       | 18           | 18        | 26,7      | 26,7      | 35,9      | 35,9      |      |
| Vekt inkl. vifte kg                           | 19           | 19        | 30,7      | 29        | 37,9      | 37,9      |      |

## Innhold

Ovnen leveres i en eske som inneholder:

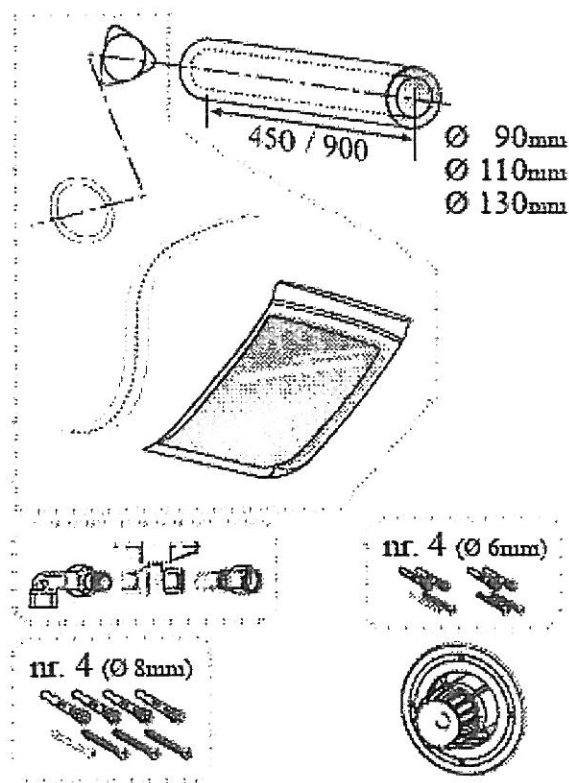
- Selve ovnen
- Bakplate for innvendig bruk
- Plate for utvendig bruk
- Bakplate for selve ovnen
- Festebrakett for ovn
- Komplett sett for gjennomføring av rør i trevegg
  - For modell 18EN TX18001400
  - For modell 30EN TX30001400
  - For modell 45EN TX45001400
- Sett for gasstilkobling
- Bruksanvisning, Norsk
- Monterings- bruks og serviceanvisning, Engelsk
- Etikett for bytte ved eventuell konvertering til annen gasstype

## Avgass / Tilførselsrør for trevegg

Det følger med et eget sett for montering av avgasskanal / tilførselsrør med:

- Plate med 4 styrepinner for utvendig feste av rørgjennomføringen.
- Plate med 4 styrepinner for innvendig feste av rørgjennomføringen.

- Adapter (fjær) for støtte til avgasskanalen.
- Isolasjonsrør mot trevegg.
- Ytterrør (for frisklufttilførsel).
- Innerrør (for avgassutslipp).
- O-ring for tetting mellom ovn og avgasskanal.
- Tape med avmerking for kutting av rør.
- Papirmal for hjelp i monteringsarbeidet.
- Pose med deler for gasstilkobling:
  - Kran m. innv. 3/8" gjenger.
  - Overgang med mutter 3/8" utv. – gummipakning (kon).
  - Albue utv. – innv. gjenger.
  - Overgang utv. 3/8" gjenger til propanrør.

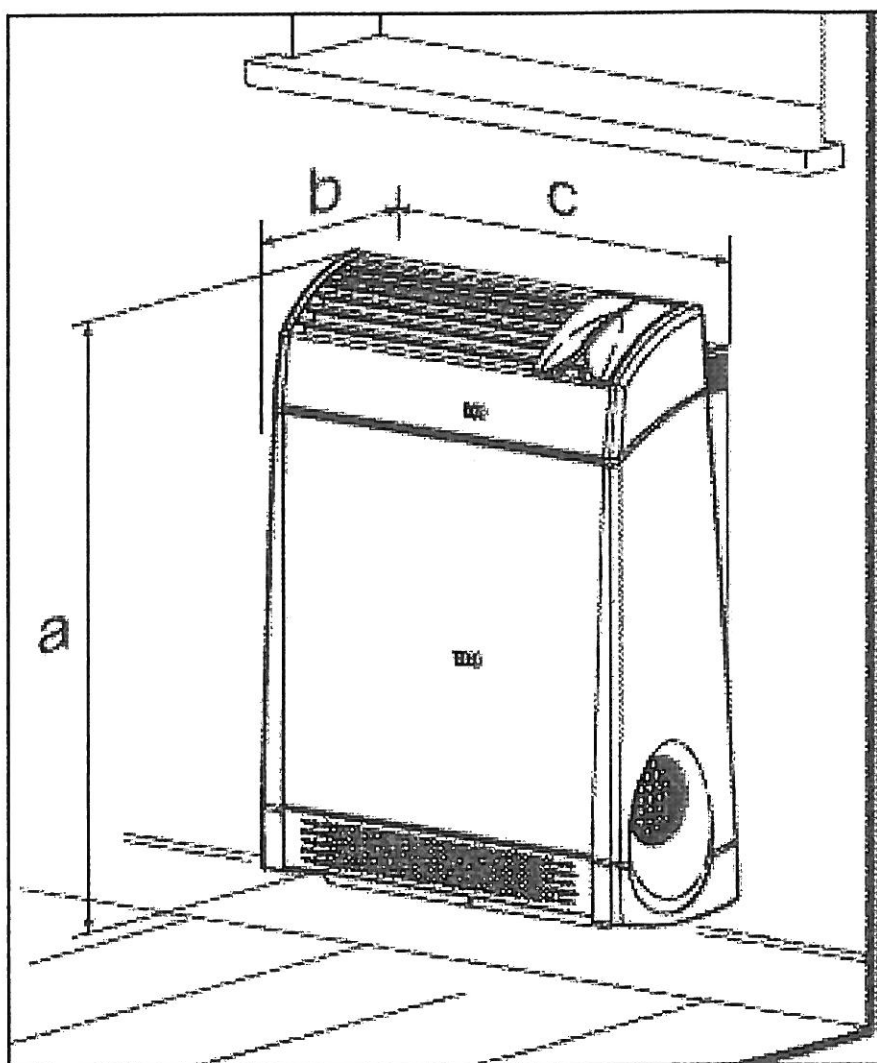


- Pose med 4 skruer Ø6mm.
- 6 pluggar og 6 skruer Ø8mm for feste av platene utvendig og innvendig.
- Rosett for plassering på utsiden av veggen.

(Figuren angir delene til modell EN 18)

## Mål og Vekt

|            | Modell 18 | Modell 30 | Modell 45 |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Høyde (A)  | 650mm     | 650mm     | 650mm     |
| Dybde (B)  | 225mm     | 225mm     | 225mm     |
| Bredde (C) | 508mm     | 658mm     | 808mm     |
| Vekt       | 17,5 kg   | 26,5 kg   | 36 kg     |



## Trinnene i monteringen

Følg disse trinnene i monteringsarbeidet:

- Valg av plassering av ovnen.
- Hull for isolasjonsrøret. (Det ytre røret)
- Kutting av isolasjonsrøret og plassering av dette.
- Montering av bakplate og brakett for ovnen.
- Kutting av ytterrøret og plassering av dette. (Det midtre røret)
- Montering av rosett utendørs.
- Kutting av innerrør og plassering av dette. (Det innerste røret)
- Forsegling mellom rørgjennomføring og ovn ved hjelp av gummipakningen.
- Montering av selve ovnen.
- Gasstilkobling.
- Elektrisk tilkobling.

## Plassering

Før montering, kontroller at veggen tåler vekten av ovnen og at du har nok plass for at ovnen skal fungere tilfredsstillende. (Mål i mm.)



Materialene rundt må tåle varmen fra ovnen både på innsiden og utsiden. Temperaturen på utsiden ved avgassutløpet kan bli opptil 180 °C. Påse at det ikke blir tildekket av snø eller lignende.

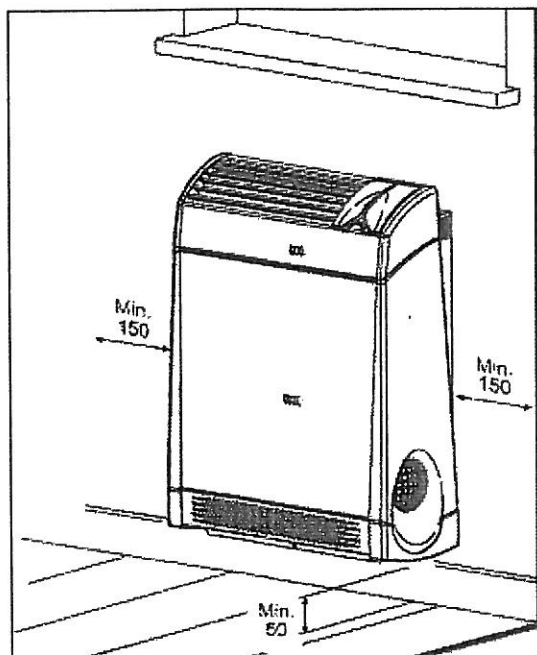


Veggjennomføringen er beregnet på trevegg hvor et isolasjonsrør skal sørge for tilstrekkelig klaring og isolasjon.

(Det må alltid være en klaring mellom det midtre røret og veggen på minimum 4 cm.)



Plasser ikke ovnen på badetrom eller dusjrom da ovnen ikke tilfredsstiller kravene for installasjon i våtrom.

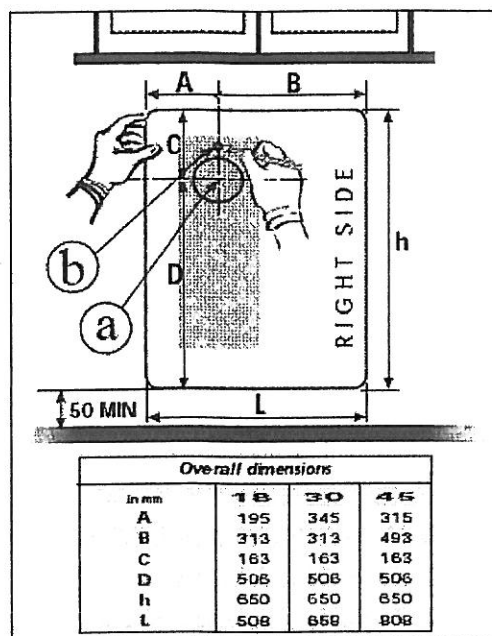




Før du starter monteringen, forsikre deg om at du har rør med riktig diameter og lengde.

Ta frem papirmalen og merk av sentreringspunktet (b) for feste av støtteplaten for rørgjennomføringen.

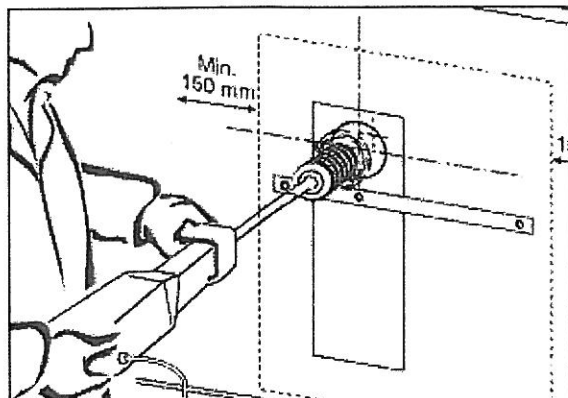
Merk også av sentreringspunktet (a) for rørgjennomføringen.



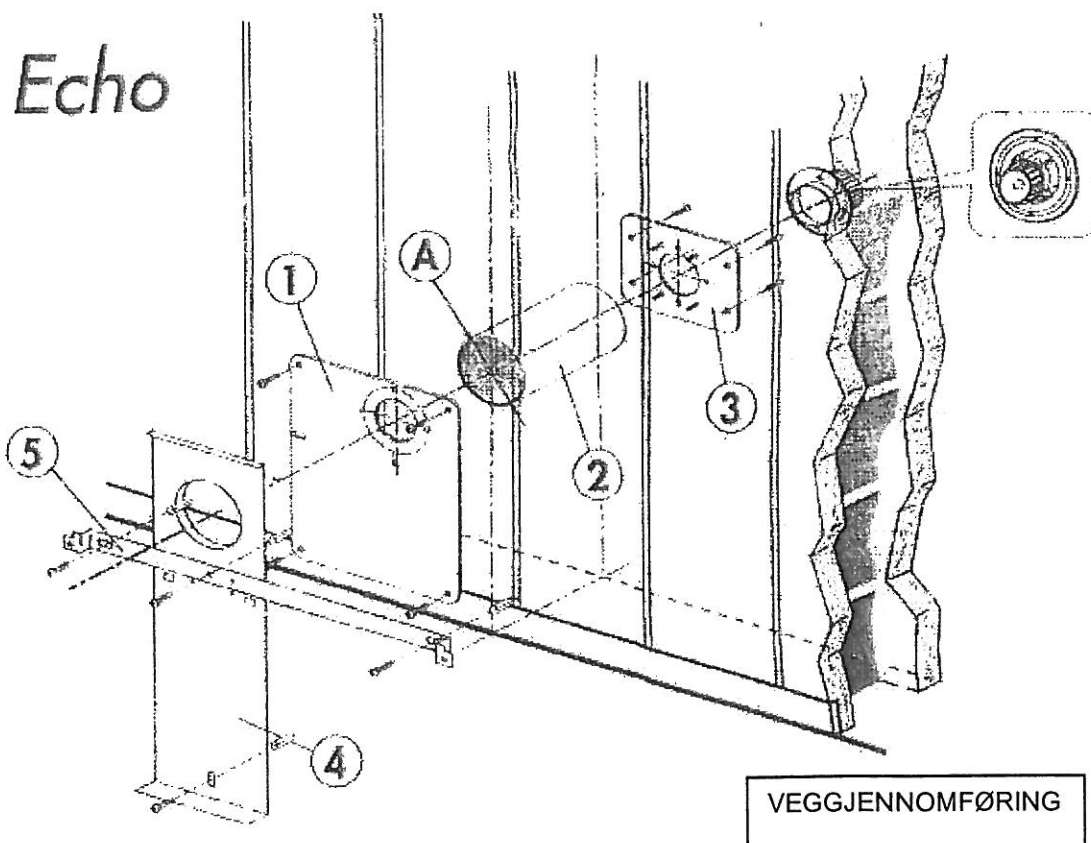
## Hull for isolasjonsrør

Lag et hull i veggen med diameter lik isolasjonsrør. Sørg for at senter er i "a" – merket. Bruk hullfres eller lag mange småhull og sag for å få åpningen så pen som mulig. Vær nøyaktig så hullet blir pent og bor deg rett tvers gjennom veggen.

Fest den innvendige støtteplaten med skruer.



## Prinsippskisse for veggjennomføringen i trevegg



- 1) Støtteplate for isolasjonsrøret (på innervegg)
- 2) Isolasjonsrøret (det ytterste røret)
- 3) Støtteplate for isolasjonsrøret (på yttervegg)
- 4) Festeplate, bakplate (for ovnen)
- 5) Festebrakett (for ovnen)
- A) "Sentreringshull"

### Kutting av isolasjonsrøret og plassering av dette (Konferer med figuren som viser prinsippet for veggjennomføringen)

Mål veggens tykkelse uten å ta hensyn til festeplatene, og kutt isolasjonsrøret (2) i tilsvarende lengde. Det er viktig at røret har helt lik lengde som veggens tykkelse, ellers kan driftsfeil oppstå. Vær nøyaktig med kuttingen.

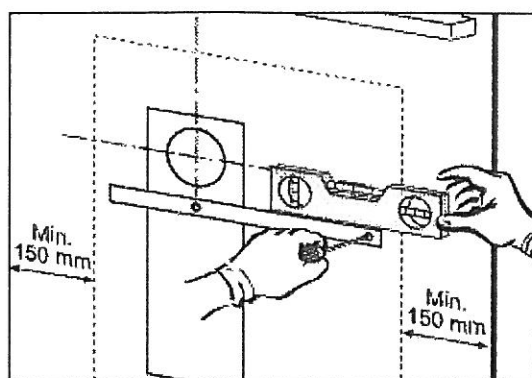
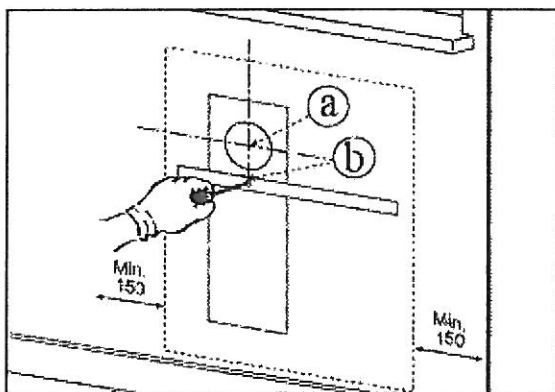
Tre inn det tilpassede isolasjonsrøret fra utsiden og pass på at det passer rundt de 4 tappene på den innvendige metallplaten. (1).

Fest den utvendige kvadratiske metallplaten (3) og sørg for at isolasjonsrøret passer rundt de fire tappene på platen. Benytt en vannbestandig tetningsmasse mellom platen og ytterveggen for å hindre vann i å nå den indre delen av veggen. Nå skal isolasjonsrøret i veggen være på plass.

### Montering av bakplate og brakett for ovnen

Tre inn bakplaten for ovnen med "trakten" inn i hullet på innsiden og monter festebraketten i sentreringshullet (b) som du tidligere har merket av. Fest platen med skruer.

Bruk et vater for rett plasseringen av festebraketten for ovnen med (b) som senterpunkt. Fest med skruer.

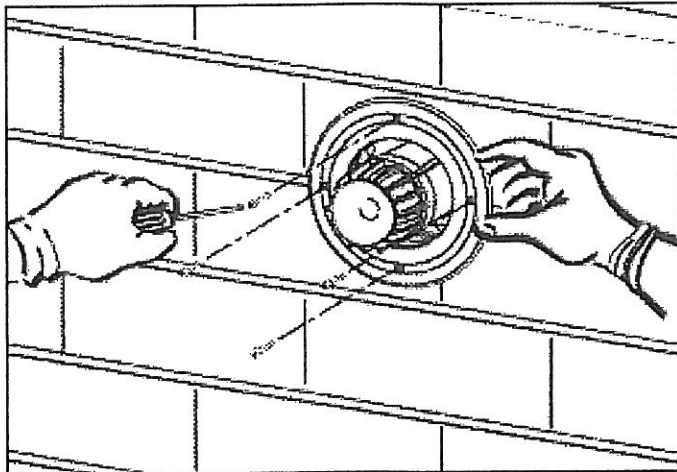


### Kutting av ytterrør (det mellomste) og plassering av dette

Kutt ytterrøret tilsvarende veggens tykkelse, (dvs. like langt som isolasjonsrøret du har montert). Bruk den selvklebende malen som medfølger for forenkling av kuttingen. Kutt rett, og sørg for å ikke skade røret. Tre ytterrøret fra utsiden og inn til det ligger an mot metallplaten du monterte i forbindelse med isolasjonsrøret. Sørg for at ytterrøret dekker rundt "trakten" på bakplaten til ovnen.

## Montering av rosett utendørs

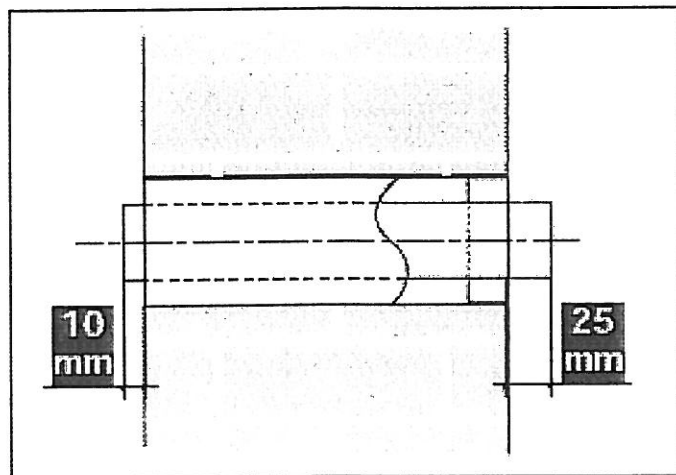
Plasser "rosetten" på utsiden og sørg for at ytterrøret ligger godt an. Fest med 4 skruer inn i den kvadratiske metallplaten.



## Kutting av innerrør (det innerste røret) og plassering av dette

Tre "spennfjæren" over innerrøret og skyv det inn i ytterrøret fra innsiden til det stopper mot plastrosetten du har montert. Sørg for at innerrøret er skjøvet helt ut og passer i sporet på rosetten. Spann fjæren sørger for riktig avstand mellom innerrør og ytterrør, og bør plasseres like ved åpningen inne.

NB Innerrøret skal stikke ca 10 mm. ut fra veggen på innsiden.



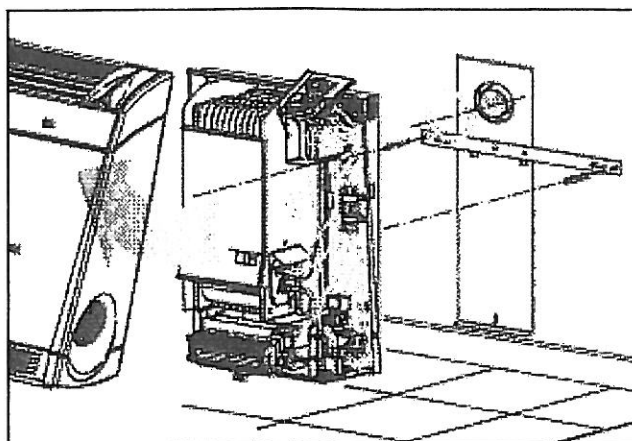
Merk av på røret hvor det skal kuttes og trekk røret inn.  
Kutt røret rett og sørg for ikke å skade det før du skyver det på plass igjen.

## Montering av selve ovnen

Fjern dekslet fra ovnen ved å fjerne kammeret for luftfukteren, løsne skruene og løfte dekslet ut og opp. Pass på kontrollbryterne.

Lim på gummiputene bak på ovnen som avstandsstykker slik at den ligger godt an mot bakplaten.

Fest gummiringen rundt rørinntaket bak ovnen for å lage en tett overgang mellom ovnen og bakplaten på veggen.

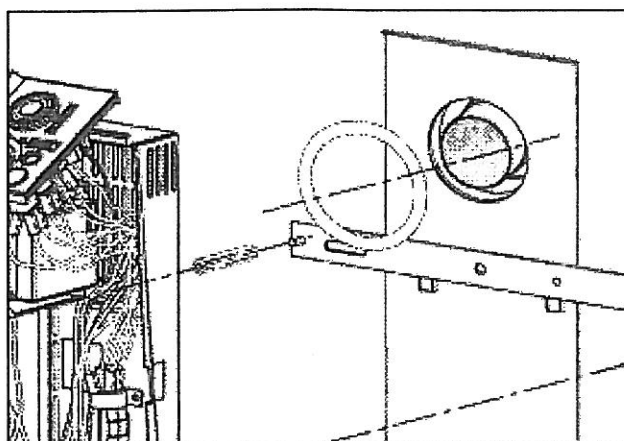


Sørg for at rørene i veggen passer med inntaket bak på ovnen.

Skrue fast ovnen til braketten ved først å legge på de ovale skivene for så å benytte de lange muttrene.

Kontroller at alle monteringspunkt er fulgt og at overgangen mellom ovn og avgassrør er riktig.

Monter dekslet på ovnen igjen ved å tre det ovenifra og ned og fest med skruer. Pass på kontrollbryterne. Sett kammeret for luftfukteren på plass igjen.



## Gasstilkobling

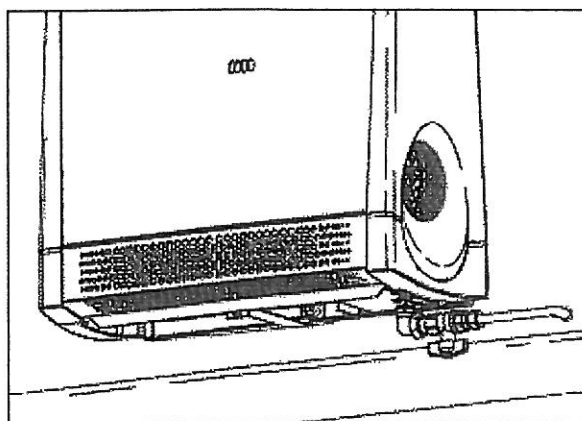
Ta frem gasstilkoblingsdelene og kontroller at ovnen er merket med riktig gasskategori I3 B/P og 30mbar trykk.

Monter gasskoblingene og bruk gjengetape for å sikre at overgangene blir tette.

Start med å montere albueleddet mot ovnen.

Monter den kone overgangen inn i kranen og stram godt til med en fastnøkkel før du trer dette inn på albueleddet.

Tre overgangen mot rør (3/8) inn på kranen og fest propanrøret godt.



Dersom det ikke er lagt opp rør, kan du bruke en slangesokkel til propanslange i stedet.

## Lekkasjetest

Foreta en komplett lekkasjetest mot gasslekkasje etter installasjonen, og ved hvert flaskebytte. Åpne gasstilførselen og bruk lekkasjespray eller en såpeblanding 50 /50 på alle koblinger og overganger.

Dannes det bobler, er det tegn på lekkasje som må utbedres før du tar apparatet i bruk. Vær spesielt nøye i overgangene mellom rør og ovnen under.

## Elektrisk tilkobling

Ovnen er beregnet for tilkobling til 230V ~ med jordnet kontakt.

Sørg for at strømtilførselen er i overensstemmelse med det som er merket på dataplatten på ovnen. Kontroller at en eventuell omformer fra 12V leverer tilstrekkelig effekt til ovnen.

## Oppstart

Ved første gangs oppstart kan det oppstå en ubehagelig lukt (ikke skadelig), sørg for god utlufting.

## Feilsøking

| Feil                                                      | Årsak                                                                                                                    | Utføres av brukeren                                                                                                                                                               | Utføres av serviceverksted                                 |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Ovn vil ikke tenne                                        | Startprosedyren er ikke fulgt korrekt.<br><br>Feil i gasstilførselen.<br><br>Tett dyse.<br><br>Feil i strømtilførselen   | Studer avsnittet oppstart og forsøk igjen.<br><br>Åpne for gassen, sjekk at flasken ikke er tom.<br><br>Kontroller at ikke hovedsikringen er defekt og at ovnen får tilført 230V~ | Bytt dyse.                                                 |
| Pilotflammen tenner, men slukker med en gang.             | Defekt termoføler.<br><br>Defekt pilotbrenner.                                                                           |                                                                                                                                                                                   | Bytt termoføler.<br><br>Bytt pilotbrenner.                 |
| Hovedbrenneren vil ikke tenne, eller slukker med en gang. | Lufttilførselen er hindret.<br><br>Romtemperaturen er for høy.<br><br>Gassventilen er defekt.                            | Fjern hindringene rundt ovnen og til avgassrøret (snø utendørs?)<br>Juster termostatbryteren til maksimum (7)                                                                     | Bytt gassventilen.                                         |
| Romtermostaten fungerer ikke.                             | Temperaturføleren har løsnet.<br><br>Termostatbryteren er ikke skrudd opp på maksimum (7).<br><br>Termostaten er defekt. | Juster termostatbryteren til maksimum.                                                                                                                                            | Sett føleren korrekt på plass.<br><br>Erstatt termostaten. |

Vi ønsker deg lykke til med bruk av denne ovnen som vil gi deg mange varme stunder i lang tid.

Ved eventuelle spørsmål, vennligst ta kontakt med din lokale FUTUR forhandler.

PRODUSENT:

Italkero S.r.l.  
Italia

IMPORTØR I NORGE:

FUTUR AS  
Johan Scharffenbergsvei 91  
0694 OSLO

Tlf. 23 38 43 20  
Fax. 23 38 43 40  
Web. [www.futur.no](http://www.futur.no)  
Email: [post@futur.no](mailto:post@futur.no)



## **Futur Echo EN 18/30/45 varmeovn.**

### **Monteringsanvisning av fjernstarter og inverter fra 12 til 230V**

For at en GSM fjernstarter skal fungere på en tilfredsstillende måte er den avhengig av tilstrekkelige signaler til mobiltelefonen (fjernstarteren), og en høy batterispenning.

Har du flere signalpinner på din mobil der fjernstarteren skal stå, så vil også fjernstarteren ha de samme antall pinner i et abonnement fra samme leverandør. Er det dårlige forhold, så vurder om du må ha en ekstern antenne montert et annet sted.

Ofte kan avstanden fra ovnens plassering på yttervegg til din batteribank være lang, og et 12V kabelstrekk frem til ovnen vil kunne gi for stort spenningsfall til at ovnen starter.

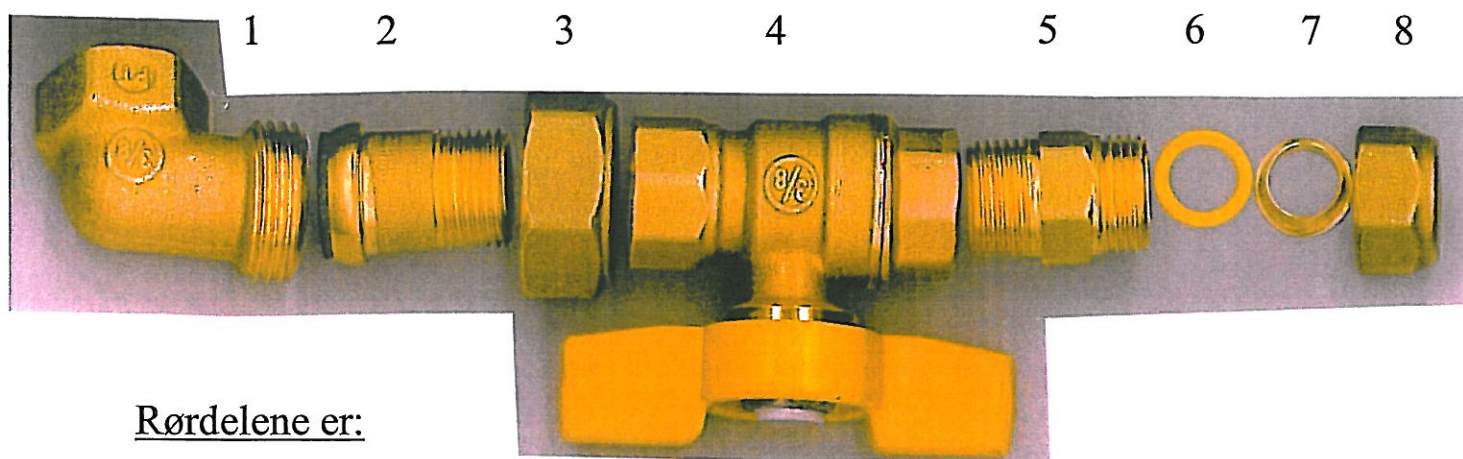
Plasser **alltid** fjernstarter og inverter ved siden av batteriene med en 4mm<sup>2</sup> kabel på maks 1/2m fra batterier til fjernstarter/inverter. Fra inverterens 230V uttak trekker du en 2X1½mm<sup>2</sup> ledning (eller aller helst en 2X2½mm<sup>2</sup> ledning) fram til varmeovnen.

### **IKKE PRØV MED LAMPETLEDNING.**

For oppkobling, følg den spesifikke fjernstarterens koblingsskjema. Det følger et "datastøpsel" med ovnen som passer inn i ovnen, men 230V støpselet som skal inn i inverteren og kabelen frem til ovnen, følger ikke med og må kjøpes lokalt.

OBS. Koble deg direkte på batteriene slik at du har strøm fram til fjernstarteren selv om du slår av utgående strøm på styringstavlen når du forlater hytta.

## Monteringsanvisning for gasstilkobling på Futur Echo varmeovn.



### Rørdelene er:

- 1 Albue mot varmeovnens gassinntak under på høyre side.
- 2 Mellomstykke
- 3 Mutter for fastsetting av mellomstykke mot albue.
- 4 Stengekran for gasstilførselen.
- 5 Ansats
- 6 O-ring tetter mot 3/8"rør eller 3/8"/10mm slangesokkel.
- 7 Konus som tres på gassrør eller slangesokkel.
- 8 Mutter for fastskruing av gassrør eller slangesokkel.

### Montering:

- 1 Ta gjengetape på ovnens rørstuss, på mellomstykke 2 og på det lengste gjengepartiet på 5.
- 2 Skru fast albue 1 til ovnen. Gjerne før ovnen monteres.
- 3 Sett mutter 3 inn på mellomstykke 2, og skru 2 fast til kranen 4 med en 10mm sekskantnøkkel (unbraconøkkel).
- 4 Skru mutter 3 fast til albue 1.
- 5 Skru det lengste gjengestykket på ansats 5 inn i kranen 4.
- 6 Sett O-ring 6 inn i sporet på ansats 5.
- 7 Sett mutter 8 og konus 7 inn på gassrør eller slangesokkel. Påse at konusens flate del kommer mot O-ring. Trykk røret inn i 5, men ikke mer enn 2 cm, og trekk til.

**OBS** Gjengetape, gassrør eller slangesokkel 178200 medfølger ikke.