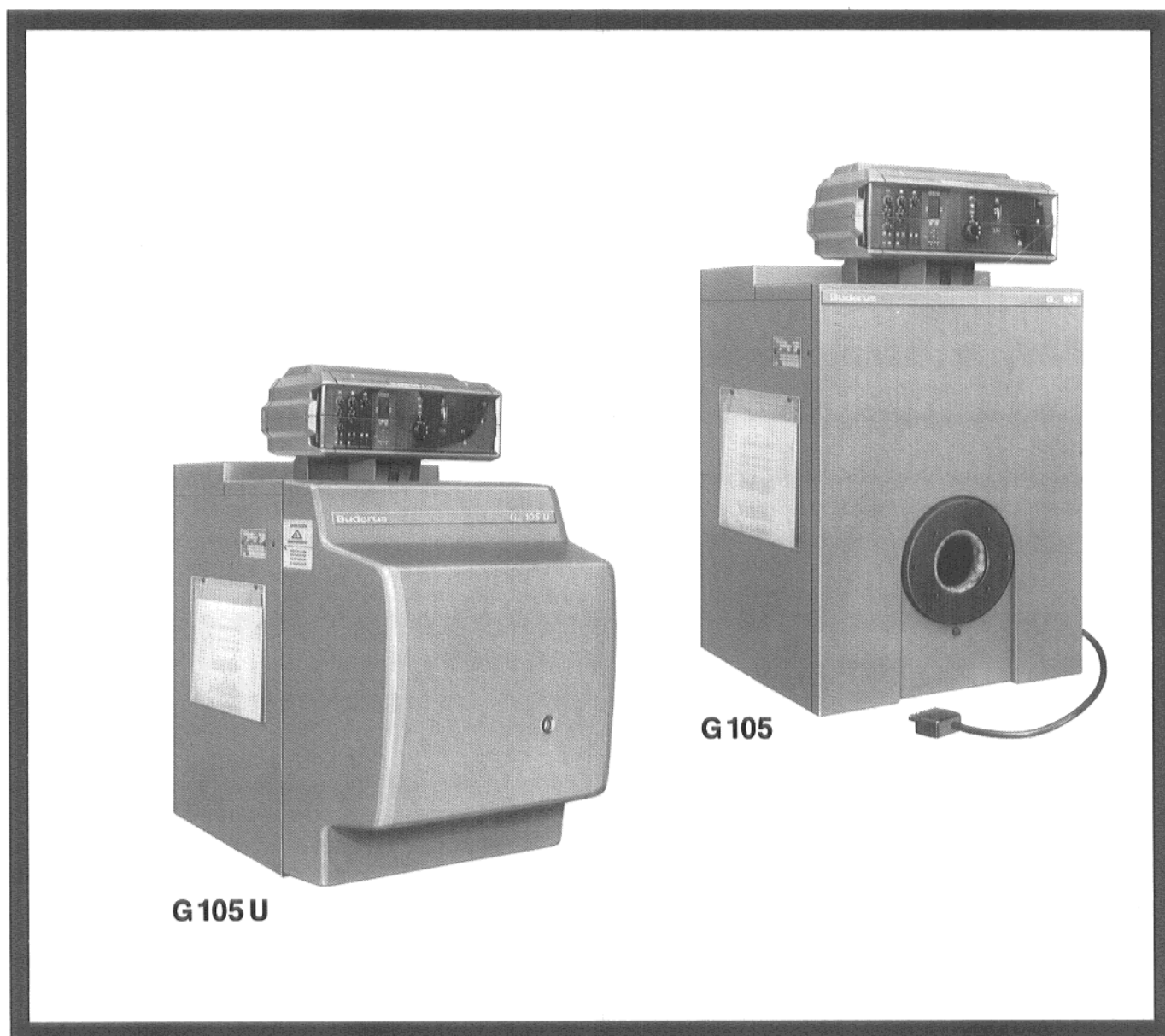


## Bedieningsvoorschrift

Gietijzeren Buderus-verwarmingsketel

type GK 105 en GE 105

type GK 105 U en GE 105 U



**G105 U**

**G105**

**Zorgvuldig bewaren!**



## Veiligheidsvoor- schriften

Zodra een gas-  
geur wordt  
waargenomen:

1. Vermijd open vuur! Rook niet!
2. Vermijd vonkvorming! Gebruik geen elektrische schakelaars, ook geen telefoon, stekkers of bellen!
3. Sluit de hoofdgaskraan!
4. Open vensters en deuren!
5. Waarschuw de bewoners van het pand en verlaat het gebouw!
6. Bel het gasleveringsbedrijf of de verwarmingsinstallateur op vanuit een ander gebouw!

Sluit in andere gevaarlijke situaties direct de hoofdkraan van de brandstoftoevoer en schakel de noodschakelaar van de verwarmingsinstallatie – die zich buiten de stookruimte bevindt – uit!

**Wordt gebruik gemaakt van stookolie als brandstof dient de gebruiker – zodra hij olie lekkages vaststelt – direct een erkende installateur te laten komen om deze vakkundig te laten afdichten!**

### Opstellings-/stookruimte

De luchttoevoer- en luchtafvoeropeningen mogen niet worden verkleind noch afgesloten.

Ontvlambare materialen of vloeistoffen mogen niet in de nabijheid van de verwarmingsketel worden bewaard of worden gebruikt.

Om beschadiging van de ketel te vermijden mag de verbrandingslucht niet worden verontreinigd door halogeen- koolwaterstoffen (o.a. aanwezig in spuitbussen, oplos- en reinigingsmiddelen, verf, lijm, enzovoort) en moet een overmatige stofvorming worden vermeden. De ruimte waar de verwarmingsketel wordt opgesteld moet vorstvrij zijn en voorzien van een goede ventilatie.

### Werken aan de verwarmingsinstallatie

**De montage, de aansluiting van brandstoftoevoer en rookgasafvoer, de eerste inbedrijfstelling, de elektrische aansluiting, evenals de onderhouds- en servicewerken mogen uitsluitend door een erkende verwarmingsinstallateur worden uitgevoerd.**

De gebruiker is verplicht reinigings- en onderhoudswerken uit te voeren of te laten uitvoeren door derden.

De installatie moet ten minste 1 x jaarlijks worden gecontroleerd en gereinigd. Hierbij dient de gehele installatie op zijn onberispelijke werking te worden gecontroleerd.

Eventueel geconstateerde gebreken of storingen moeten onmiddellijk worden verholpen.

Wij adviseren u een onderhoudscontract af te sluiten met uw verwarmingsinstallateur.

### Instructies betreffende functie en bediening

De verwarmingsinstallateur moet de gebruiker van de verwarmingsinstallatie vertrouwd maken met de werking en de bediening ervan, hij zal hem ook de technische documentatie en het bedieningshandboek overhandigen.

## Inbedrijfstelling

De inbedrijfstelling van de installatie dient plaats te vinden in overeenstemming met het bedieningsvoorschrift van de verwarmingsketel, van de brander en van de elektronische regeling van ketel en verwarmingscircuit.

### Controleer de waterstand van de installatie

- Bij open installaties moet de wijzer van de manometer gelijk staan met de rode streep.
- Bij gesloten installaties moet de wijzer van de manometer binnen het bereik van de groene streep staan.
- Desgevallend moet water worden bijgevuld en moet de complete installatie worden ontlucht.

Bij waterverlies tijdens de werkingstijd vul je slechts langzaam water bij en ontlucht je de complete installatie. Bij regelmatig waterverlies spoor je hiervan de oorzaak op en verhelp je deze onmiddellijk.

### Inbedrijfstelling van de brander

De eerste inbedrijfstelling van de brander moet worden uitgevoerd door een vakman in overeenstemming met het bedieningsvoorschrift van de brander.

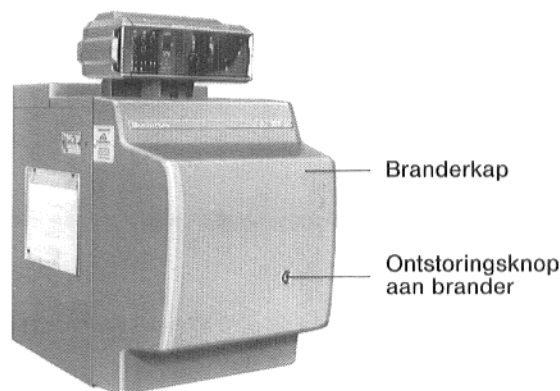
De juiste instelling van de brander moet bij de overdracht van de installatie worden aangetoond.

Met tussenpozen van een jaar moet de stookinrichting worden gecontroleerd (overeenkomstig DIN 4755 en DIN 4656).

### Brandstofkeuze

Voor de oliegestookte ketel: stookolie EL, overeenkomstig DIN 51603 (brander BDE, BRE).

Voor de gasgestookte ketel: vloeibaar of aardgas. **Wordt een BVE-brander gebruikt: zie het type-aanduidingsplaatje – aardgas H of L.**



Afb. 1 toont de GE 105 U

### Technische gegevens

#### Belangrijke aanwijzingen – toepasbaarheid van de ketel:

- Toelaatbare aanvoertemperatuur: . . . . . 110 °C
- Toelaatbare totale overdruk: . . . . . 4 bar

## Inbedrijfstelling van de verwarmingsketel en van de regeling

De installatie moet de eerste keer door de installateur (zo mogelijk in het bijzijn van de gebruiker van de installatie) in gebruik worden genomen.

Voor de ingebruikneming van de brander is het betreffende bedieningsvoorschrift van de brander van toepassing.

Voor de regeling – gebruik makend van een Buderus-regeltoestel – zie de afzonderlijke gebruiksaanwijzing.

Het verwarmingsproces verloopt automatisch dank zij de elektronische regeling van ketel en verwarmingscircuit.

- Open de afsluitkraan van de brandstoftoevoer.
- Zet werkschakelaar ① in stand I (AAN).
- Stel de temperatuurregelaar van het ketelwater ② in op de gewenste temperatuur tussen 50 en 90 °C. Bij de "Ecomatic"-regeling laat je hem in stand "AUT/90" staan.

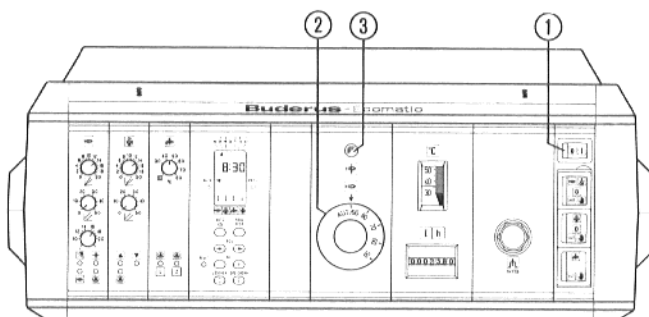
## Buitenbedrijfstellen

- Sluit de afsluitkraan van de brandstoftoevoer.
- Zet werkschakelaar ① in stand 0 (UIT).

Bij een bedrijfsonderbreking gedurende een langere periode onderbreek je de stroomtoevoer naar de installatie.

Behalve bij vorstgevaar blijft de installatie principieel met water gevuld om corrosiegevaar en ketelsteenvorming te voorkomen.

Wij adviseren u de ketel te reinigen vooraleer deze voor een langere periode buiten bedrijf wordt gesteld.



Afb. 2

## Storingen

Bij storingen van de brander beginnen aan de brander-kap de brander-ontstoringsknop (Afb. 1) en aan het regeltoestel (Afb. 2) ③ het stoorlampje te branden.

Om te storing te verhelpen druk je op de ontstoringsknop van de brander, laat deze na korte tijd weer los (zie afb. 1).

Herhaalt zich de storing telkens weer, druk je na een wachttijd van 1 tot 2 minuten nogmaals op de ontstoringsknop.

**Belangrijk!** Valt de brander herhaaldelijk in storing – niettegenstaande het feit dat je met de brander-ontstoringsknop meermaals hebt ontgrendeld – dient een bevoegde vakman (verwarmingsinstallateur) te worden verwittigd.

### Neem de aanwijzingen in de bedieningsvoorschriften van de brander in acht.

Voor onderhoudswerken aan de verwarmingsketel en aan de warmwatervoorraadboiler neem je de montage- en onderhoudsaanwijzingen in acht!

Ketel bouwserie	G_105			G_105 U				
	2	3	4	3	3	4	3	4
Technische gegevens	Vreemde brander			BDE / BRE			BVE 1 M	
Nominaal vermogen [kW]	15	17 – 21	22 – 28	17	21	28	17	21
Rookgas-temperatuur <sup>1)</sup> <sup>2)</sup> [°C]	175 (190)	140 – 166 (157 – 182)	137 – 170 (157 – 190)	140 (157)	166 (182)	170 (190)	175 (192)	167 (183)
Rookgashoeveelheden [kg/h]	24,5 (24,6)	27,2 – 34,0 (27,4 – 34,3)	35,1 – 45,4 (35,4 – 45,8)	27,2 (27,4)	34,0 (34,3)	45,4 (45,8)	32,5 (32,9)	38,7 (39,1)
bij CO <sub>2</sub> = [%]	13	13	13	13	13	13	9	9
Benodigde trek [Pa]	8	4 – 8	6 – 10	4	8	10	4	8

<sup>1)</sup> Volgens DIN 4702 voor 80 / 60 °C – al naargelang van het fabrikaat van de brander en van de verontreiniging van de verwarmde oppervlakken- zijn afwijkingen mogelijk.

<sup>2)</sup> Wordt een rookgastemperatuur van 160 °C onderschreden moeten maatregelen worden getroffen om de schoorsteen tegen condensaat te beschermen.

<sup>3)</sup> De tussen haakjes ( ) staande waarden gelden zodra de rookgaskeerstrippen verwijderd zijn.