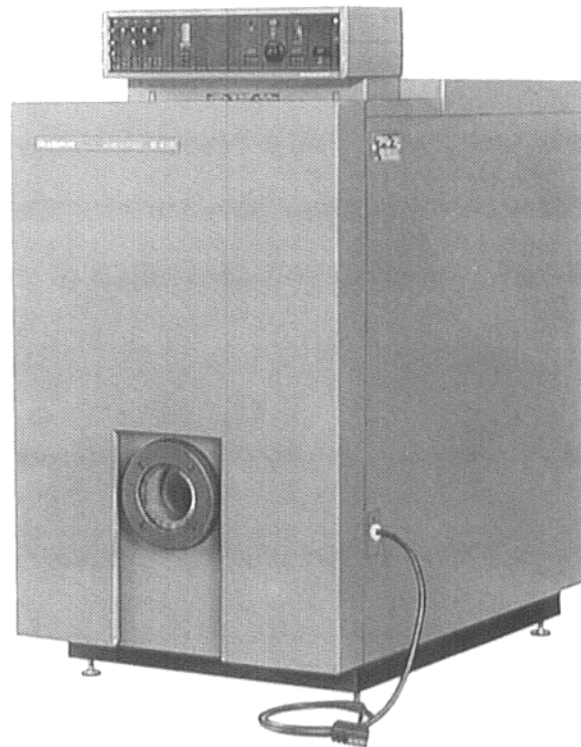


## Bedieningsvoorschrift

voor de plaatstalen verwarmingsketel S\_415  
geschikt voor het stoken van olie en gas



**SE 415**

**Zorgvuldig bewaren.**



## Veiligheidsvoorschrift

Bij gebruik van olie als brandstof moet de gebruiker, wanneer er een olielekage geconstateerd wordt, deze in verband met de voorschriften van het waterleveringsbedrijf en de geldende milieuvoorschriften direct door een erkend installateur laten repareren.

Wanneer men gas ruikt:

1. Open vuur vermijden! Niet roken!
2. Vonkvorming vermijden! Geen elektrische schakelaars gebruiken, ook geen telefoon, stekkers of bellen!
3. Hoofdgaskraan sluiten!
4. Ramen en deuren openen!
5. De bewoners van het pand waar-  
schuwen en het gebouw verlaten!
6. Het gasleveringsbedrijf of de ver-  
warmingsinstallateur van buiten het  
gebouw opbellen!

In andere gevaarlijke situaties de brandstoftoevoer afsluiten en de noodschakelaar van de verwarmingsinstallatie buiten de stookruimte uitschakelen.

### Opstel-/stookruimte

De luchttoevoer- en luchtafvoeropeningen mogen niet verkleind en geheel of gedeeltelijk gesloten worden.

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

Om beschadiging van de ketel te voorkomen mag de toegevoerde verbrandingslucht niet worden verontreinigd door halogeen koolwaterstoffen (bijv. aanwezig in spuitbussen, oplos- en reinigingsmiddelen, verf, lijm) en moet een overmatige stofvorming worden vermeden. De opstelruimte van de verwarmingsketel moet vorstvrij en goed geventileerd zijn.

### Het verrichten van werkzaamheden aan de verwarmingsinstallatie

De montage van de brandstoftoevoerleiding, van de rookgasafvoeraansluiting en van de elektrische aansluiting alsmede de onderhouds- en controlewerkzaamheden mogen uitsluitend door een erkend verwarmingsinstallateur worden verzorgd. Werkzaamheden aan de gasinstallatie dienen eveneens door een erkend installateur te worden verricht.

De gebruiker is verplicht de installatie te controleren en te reinigen of deze werkzaamheden door derden te laten uitvoeren.

De installatie moet ten minste eenmaal per jaar worden gecontroleerd en gereinigd. Hierbij moet de gehele installatie op haar werking worden gecontroleerd.

Eventueel geconstateerde gebreken of storingen moeten direct worden verholpen.

Wij bevelen u aan om een onderhoudscontract bij uw verwarmingsinstallateur af te sluiten.

### Aanwijzingen voor het gebruik van de installatie

De verwarmingsinstallateur moet de gebruiker van de installatie vertrouwd maken met de werking en de bediening van de installatie en hem de technische gegevens overhandigen.

## De toestand van de verwarmingsinstallatie

Radiatorventielen, afsluiters en dergelijke in de verwarmingsinstallatie openen.

De gehele installatie op de hiervoor bestemde punten ontluichten.

Controleren of de reinigungsopeningen en deuren gesloten zijn.

De waterstand in de installatie controleren. Bij installaties met een hooggeplaatst open expansiereservoir moet de wijzer van de manometer gelijk staan met de rode streep. Bij gesloten installaties mag de wijzer binnen het groene vlak afwijken van de instelling van de rode wijzer.

Bij watertekort water bijvullen.

### Nooit ketelwater voor gebruiksdoeleinden aftappen!

## Branderinstelling

De brander moet door een erkend verwarmingsinstallateur op de warmtevraag van het gebouw worden afgesteld.

Bij de inbedrijfstelling moet alleen een aanpassing worden gedaan aan de plaatselijke omstandigheden (zie hiervoor het bedieningsvoorschrift van de brander).

De juiste instelling van de brander moet bij de aflevering worden aangetoond.

De instelling van de brander in combinatie met de schoorsteentrek moet jaarlijks (volgens DIN 4755 en 4756) worden gecontroleerd.

## Brandstof

Huisbrandolie EL volgens DIN 51 603.  
Stads-, vloeibaar of aardgas.

## Technische gegevens

Om de nominale ketelcapaciteit te bereiken, is een schoorsteentrek vereist overeenkomstig de volgende tabel

Keteltype	Netto-capaciteit (kW)	Rookgas-temperatuur *) (°C)	Rookgas-hoeveelheid (kg/h)	Schoorsteentrek (mbar)
95	80 – 95	160 – 185	129,8 – 155,7	0,15
120	105 – 120	175 – 190	170,3 – 196,1	0,25
145	130 – 145	160 – 180	210,8 – 237,8	0,33
170	155 – 170	170 – 185	251,4 – 278,7	0,75

\*) Bij CO<sub>2</sub> = 13,5 %, volgens DIN 4702. Afwijkingen zijn mogelijk afhankelijk van het branderfabrikaat en de vervuiling van het verwarmende oppervlak.

Een te hoge schoorsteentrek heeft een vermindering van het rendement tot gevolg (eventueel een trekregelaar in de schoorsteen monteren).

## Inbedrijfstellen

De installatie moet de eerste maal door de installateur (zo mogelijk in het bijzijn van de gebruiker van de installatie) in bedrijf worden gesteld.

Voor de inbedrijf- en buitenbedrijfstelling is het bij de betreffende brander behorende bedieningsvoorschrift van toepassing.

Zie voor regeling met gebruikmaking van het Buderus regeltoestel het betreffende bedieningsvoorschrift.

Het verwarmingsbedrijf verloopt geheel zelfstandig via de elektronische ketel- en verwarmingscircuitregeling.

- Olie- resp. gasafsluiter openen.
- De werkschakelaar (17) in stand I (AAN) zetten.
- De ketelwatertemperatuurregelaar (13) op de gewenste temperatuur instellen (rekening houden met een minimum temperatuur van 50 °C).

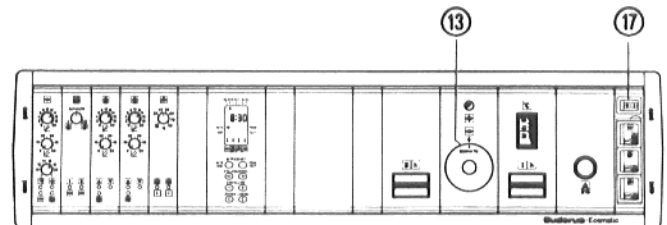
Bij de Ecomatic-regeling is de ketelwatertemperatuurregelaar reeds in de fabriek ingesteld.

## Buitenbedrijfstellen

- Olie- resp. gasafsluiter dichtdraaien.
- De werkschakelaar (17) in stand 0 (UIT) zetten.

Bij bedrijfsonderbreking gedurende een langere periode de installatie met behulp van de hoofdschakelaar uitschakelen.

Bij bevroeringsgevaar dient de buiten bedrijf gestelde installatie te worden leeggemaakt.



## Legende:

- (13) Ketelwatertemperatuurregelaar
  - (17) Werkschakelaar I / 0
- Bij andere regeltoestellen zijn eventueel afwijkende nummers gekozen

## Storingen

Bij een storing van de brander gaat het signaallampje aan de brander aan.

Druk de ontstoringstoets in.

Gaat de brander ook na herhaald drukken van de ontstoringstoets niet aan, dan moet de verwarmingsinstallateur worden gewaarschuwd.

## De gebruiksaanwijzing van de brander in acht nemen!

Voor onderhoudswerkzaamheden aan de verwarmingsketel de montage- en onderhoudsvoorschriften in acht nemen!

