

In de stookruimte duidelijk zichtbaar aanbrengen!

## Bedieningsvoorschrift van de plaatstalen Buderus verwarmingsketels van het type »Junomat-D-Ecomatic« 14 geschikt voor het stoken van olie en gas

### 1. Algemeen

**Montagewerkzaamheden, reparaties en onderhoudswerkzaamheden aan gasleidingen en bijbehorende apparatuur mogen uitsluitend door een erkende installateur worden uitgevoerd.**

#### Brandstofkeuze

Huisbrandolie EL volgens DIN 51603.  
Stads-, vloeibaar- of aardgas.

#### Branderafstelling

De branderinrichting moet door een installateur overeenkomstig met het warmteverlies van het gebouw, op de juiste capaciteit worden afgesteld. De vlammen mogen de wanden van de vuurhaard en het rookgaskeerscherm niet raken.

De juiste branderinstelling moet bij de oplevering van de installatie door middel van het proefstoken worden aangetoond, waarbij de betreffende gegevens moeten worden genoteerd op een zogenaamd stookrapport. De branderinstelling moet in combinatie met de schoorsteentrek met regelmatige tussenpozen op juistheid worden gecontroleerd.

#### Schoorsteentrek

Voor het behalen van de gewenste netto ketelcapaciteit is een schoorsteentrek in overeenstemming met de in de tabel genoemde waarden noodzakelijk:

Ketelgrote	Schoorsteentrek mbar
50	0,12
60	
70	
80	

Een te hoge schoorsteentrek heeft een vermindering van het ketelrendement tot gevolg (eventueel een schoorsteentrekregelaar plaatsen).

#### De toestand van de verwarmingsinstallatie

Alle radiatorventielen en afsluiters in de verwarmingsinstallatie openen. De gehele installatie op de hiervoor bestemde punten ontluften. Bij installaties met een hoog geplaatst open expansie reservoir moet de wijzer van de waterhoogtemeter gelijk staan met de rode streep. Bij gesloten installaties met een laaggeplaatst expansiereservoir, mag de wijzer van de manometer binnen het groene vlak afwijken van de rode streep. Zonodig water bijvullen en opnieuw ontluften. De stookruimte moet steeds schoon, droog en altijd goed geventileerd zijn.

### 2. Inbedrijfstellen – buitenbedrijfstellen

Voor het inbedrijf – en buitenbedrijfstellen van de olie-, resp. de gasbrander moet het bij de brander behorende bedieningsvoorschrift worden gehanteerd. Het stookbedrijf verloopt geheel automatisch via de thermostatische besturing hiervan.

#### Inbedrijfstellen

De installatie moet de eerste maal door de installateur in bedrijf worden gesteld, indien mogelijk in aanwezigheid van de gebruiker of de eigenaar van deze installatie.

Met gebruikmaking van de keuzeschakelaar ⑥ op het schakelpaneel (afb. 1) kan uit de volgende mogelijkheden een keus worden gemaakt:

- Schakelaar in stand ①  
– de brander wordt via de »Ecomatic-UMB« regeling en de extra regeling, afhankelijk van de capaciteit, vertraagd in- resp. uitgeschakeld.
- Schakelaar in stand ②  
– de extra regeling voor de onderste brander is niet in bedrijf.
- Schakelaar in stand ③  
– de brander wordt uitsluitend via de ketelwatertemperatuurregelaar in- resp. uitgeschakeld.  
Meting van de schoorsteenverliezen.  
Noodbedrijf.

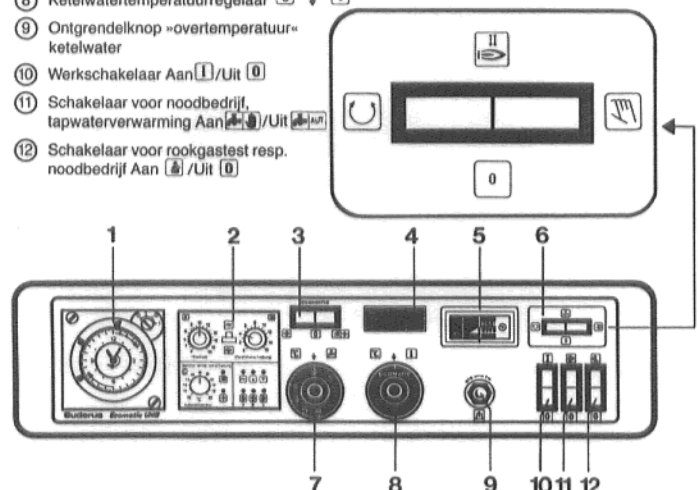
**Zie voor regelingen met behulp van Buderusschakelkasten het speciale bedieningsvoorschrift »Buderus-regelingen«**

#### Buitenbedrijf stellen

Bij het onderbreken van het stookbedrijf voor een langere periode, de installatie via de hoofdschakelaar en de »Aan – Uit« schakelaar, uitschakelen. De brandstoftoevoer afsluiten. Vervolgens alle openingen (luiken en deuren) goed afsluiten. De schoorsteentrekregelaar (indien aanwezig), geheel openen. Teneinde corrosie en ketelsteenvorming te voorkomen, blijft de installatie waterzijdig geheel gevuld, behalve bij vorstgevaar.

#### Bedieningselementen

- Schakelklok voor temperatuurverlaging
- Instelelementen van de elektronische »Ecomatic-UMB« regeling
- Ecomatic »Schakelaar« Aan / Uit
- Registratienummer
- ketelwaterthermometer
- Schakelaar voor onderste brander ① ② ③
- Tapwatertemperatuurregelaar ↓
- Ketelwatertemperatuurregelaar ↓
- Ontgrendelknop »overtemperatuur« ketelwater
- Werkshakelaar Aan / Uit
- Schakelaar voor noodbedrijf, tapwaterverwarming Aan / Uit
- Schakelaar voor rookgastest resp. noodbedrijf Aan / Uit



afb. 1

Schakelpaneel PGWZ 2073 UMB

In de stookruimte duidelijk zichtbaar aanbrengen!

## Bedieningsvoorschrift van de plaatstalen Buderus verwarmingsketels van het type »Junomat-D-Ecomatic« 14 geschikt voor het stoken van olie en gas

### 3. Controle en onderhoud van de verwarmingsketel

Let op: Belangrijk in verband met energiebesparing.

1. Laat de brandercapaciteit afstellen overeenkomstig met het optredende warmteverlies van het gebouw.
2. Let goed op dat het juiste rendement wordt behaald (hoog CO<sub>2</sub> percentage) en een roetvrije verbranding wordt verkregen.
3. Reinig de ketel minstens 2 – 3 maal per stookseizoen. Hiervoor levert Buderus het juiste, eenvoudig te gebruiken schoonmaakmateriaal (bij elke nieuwe verwarmingsketel wordt een complete set reinigingsgereedschap meegeleverd). Gebruik uitsluitend de originele Buderus schoonmaakborstels.
4. Wij bevelen de afsluiting van een onderhoudscontract aan met uw verwarmingsinstallateur of met de leverancier van de brander.

#### Mechanische reiniging:

Voordat werkzaamheden aan de brander mogen worden uitgevoerd, moet de stroomtoevoer van de installatie worden afgesloten.

Voor het reinigen de ketel eerst laten afkoelen. De meegeleverde kunststofborstels mogen niet in aanraking komen met de vlammen of hete keteldelen.

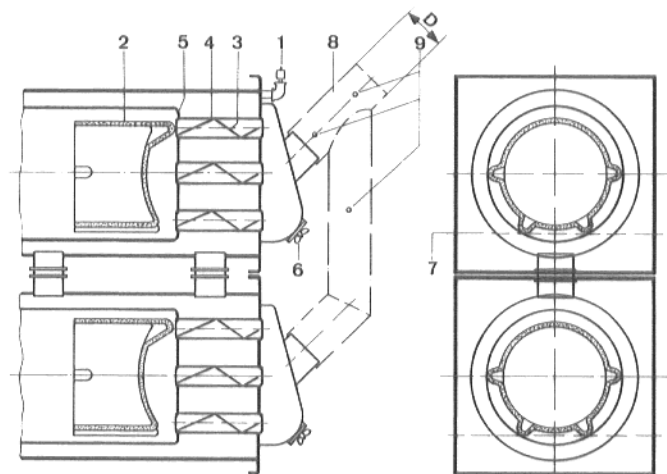
#### Verklaring

- ① ontluchtingsventiel
- ② rookgaskeerscherf
- ③ retarders (90° gedraaid getekend)
- ④ rookgaskanalen
- ⑤ vuurhaardachterwand
- ⑥ reinigingsdeksel
- ⑦ horizontale ligging
- ⑧ rookgasverzamelbuis (toebehoren)
- ⑨ meetpunt voor schoorsteenverlies

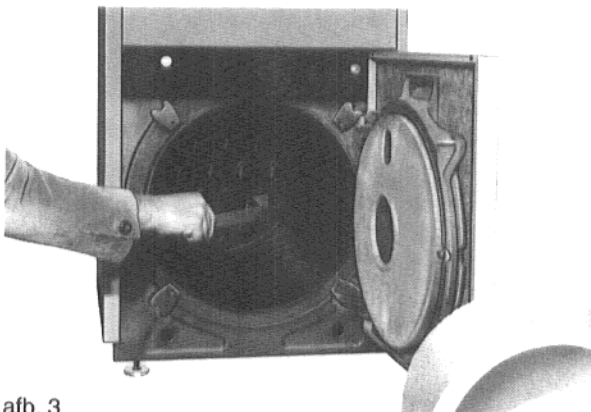
De olie- resp. de gastoevoer afsluiten. De branderdeur los-schroeven en vervolgens openen. Het rookgaskeerscherf voorzichtig uit de vuurhaard halen. De retarders uit de rookgaskanalen verwijderen. Met behulp van de reinigingsborstel de rookgaskanalen van de warmtewisselaar in horizontale richting doorborstelen en ook de vuurhaard reinigen. Het reinigingsdeksel van de rookgasverzamelaar afnemen en het aanwezige roet verwijderen. Het roet uit de vuurhaard en de asruimte eveneens verwijderen. De retarders zoals in afb. 3 is aangegeven, weer in de rookgaskanalen plaatsen. Het rookgaskeerscherf weer in de vuurhaard zetten (afb. 2 en 4). Daarbij moet er op worden gelet, dat de beide nokken aan de onderkant van het scherf, horizontaal komen te liggen. De nok aan de achterzijde van het scherf moet tegen de achterwand van de vuurhaard rusten. Het reinigingsdeksel weer op de rookgasverzamelaar aanbrengen en de branderdeur weer goed afsluiten. Hiervoor eerst controleren of het afdichtkoord onbeschadigd en niet verhard is. Zonodig vernieuwen. De branderdeur en het reinigingsdeksel goed vastschroeven.

#### Chemische reiniging:

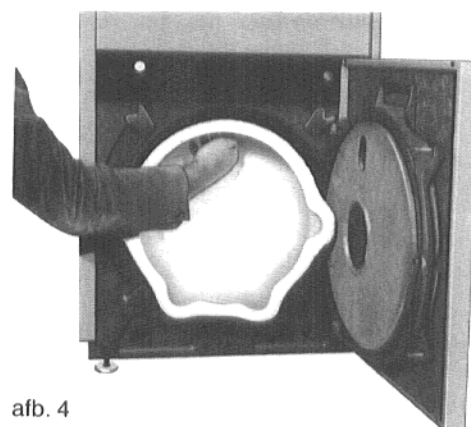
Bij chemische reiniging het gebruiksvoorschrift van het betreffende schoonmaakmiddel hanteren!



afb. 2



afb. 3



afb. 4