

In de stookruimte zichtbaar aanbrengen!

Uitgave: Januari 1987

Wijzigingen voorbehouden!

Buderus

Bedieningsvoorschrift

voor de gietijzeren Buderus »Loganatherm-Unit« GK 205 UT

en »Loganatherm-Unit-Ecomatic« GE 205 UT verwarmingsketels, voor oliestook

1. Algemeen

De gietijzeren Buderus »Loganatherm-Unit« GK 205 UT en de »Loganatherm-Unit-Ecomatic« GE 205 UT verwarmingsketel zijn speciaal geschikt voor het stoken van olie, met natuurlijke trek.

Brandstof

Huisbrandolie EL volgens DIN 51603.

Branderinstelling

De brander is reeds in de fabriek op de nominale ketelcapaciteit ingesteld.

De brander moet in het werk, door de installateur alsnog op de warmtevraag van het gebouw worden afgesteld.

De instelling van de brander moet in combinatie met de schoorsteentrek, met regelmatige tussenpozen worden gecontroleerd.

Schoorsteentrek

Ketel-type	Leden	Branderinstelling op nominale ketelcapaciteit (fabrieksinst.) kW	Nominale ketelcapaciteit		Rookgas-temperatuur ¹⁾ °C	Rookgas-hoeveelheid (bij CO ₂ = 13%) kg/h	Schoorsteentrek circa mbar
			kW	Mcal/h			
17	3	17	17	14,6	150	28,1	0,09
21	3	21	21	18,1	150	34,7	0,12
28	4	28	28	24,1	160	45,3	0,14
35	5	35	35	30,1	173	55,9	0,12
43	6	43	43	37,0	178	68,0	0,14

¹⁾ Volgens DIN 4702 voor 80/60°C. Afhankelijk van de vervuiling van de verwarmende oppervlakken, zijn afwijkingen mogelijk.

Bij rookgastemperaturen onder 160°C moet de rookgasinstallatie zo uitgevoerd zijn, dat geen schade door condensatie ontstaat.

⁴⁾ Vanaf keteltype 21 kan zonodig door het verwijderen van de keerstrip op het voorlid de rookgasafvoertemperatuur verhoogd worden.

Een te hoge schoorsteentrek vermindert het rendement (darom een trekbe grenzer in de schoorsteen monteren.)

De toestand van de verwarmingsinstallatie

Radiatorventielen, strangafsluiters en schuifafsluiters in de gehele verwarmingsinstallatie openen. De totale installatie op de hiervoor bestemde punten ontlichten. De waterstand van de installatie controleren. Bij installaties met een hoog geplaatst open expansiereservoir, moet de wijzer van de manometer gelijk staan met de rode streep. Bij gesloten installaties met een eventueel laag geplaatst expansiereservoir, kan de wijzer binnen het groene vlak afwijken van de instelling van de rode wijzer. Zonodig bijvullen en opnieuw ontlichten.

Nooit koudwater bijvullen in een hete ketel!

De stookruimte moet steeds schoon, droog en altijd goed geventileerd zijn.

2. Inbedrijfname / Buitenbedrijfstellen

Voor de inbedrijfname en de buitenbedrijfstelling van de olie-stookinstallatie is het bij de brander behorende speciale bedieningsvoorschrift maatgevend. Het verloop van het stookbedrijf geschiedt geheel automatisch via de thermostatische besturing. De installatie moet de eerste keer door de installateur, of een in zijn plaats benoemde monteur (zo mogelijk in het bijzijn van de installatie eigenaar of gebruiker) in bedrijf worden genomen.

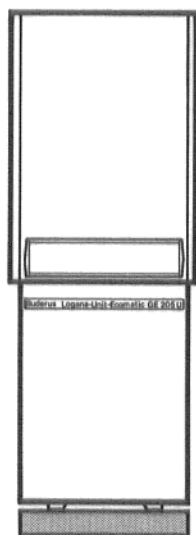
Bij een lange periode van bedrijfsonderbreking, de ketel rookgaszijdig grondig reinigen, ter voorkoming van corrosie. Alle luiken en deuren goed afsluiten. De schoorsteentrekregelaar (indien aanwezig) geheel openen.

Ter verhindering van ketelsteenvorming en waterzijdige corrosie, moet de installatie principieel gevuld blijven – afgezien van bij bedrijfsonderbrekingen gedurende vorstperiodes.

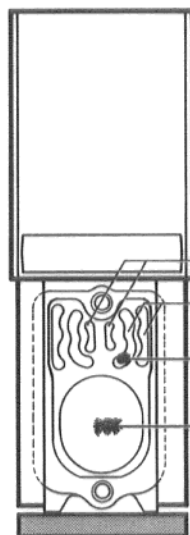
Zie voor de regeling het betreffende bedieningsvoorschrift.

Zie ook de achterzijde van dit bedieningsvoorschrift!

Vooraanzicht



Vooraanzicht zonder branderdeur



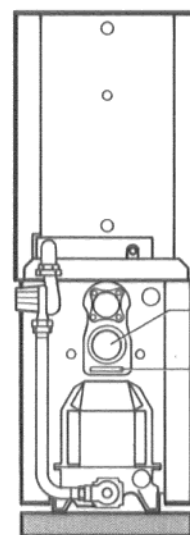
Rookgasverzamelkanaal

Rookgaskanalen

Reinigingsborstel (1)

Reinigingsborstel (2)

Achteraanzicht



Rookgas-aansluiting

Reinigingsdeksel

3. Controle en onderhoud van de verwarmingsketel

Let op: Belangrijk in verband met energiebesparing!

Laat U de brandercapaciteit afstemmen op de warmtevraag van het gebouw. – Let op een goed rendement (een hoog CO₂-percentage) en een roetvrije verbranding. – Reinig Uw ketel minstens eenmaal per verwarmingsperiode. Hiervoor levert Buderus reinigingsvriendelijke en handzame gereedschappen (bij elke nieuwe verwarmingsketel wordt een complete set reinigingsgereedschap meegeleverd). – Gebruik uitsluitend de originele Buderus reinigingsborstels. – Wij bevelen U aan, om een onderhoudscontract af te sluiten met een verwarmingsinstallateur.

Reiniging met behulp van borstels

De meegeleverde kunststofborstels nooit in aanraking laten komen met de vlammen.

De volgorde van de reiniging

Voordat werkzaamheden aan de brander worden verricht, de installatie geheel stroomloos maken.

De olietoevoer afsluiten. De branderdeur openen. Met behulp van de reinigingsborstel (1) de rookgaskanalen aan beide zijden, alsmede het middelste rookgasverzamelkanaal, door draaiende bewegingen reinigen. Met de reinigingsborstel (2) de vuurhaard reinigen. De reiniging tussen de leden geschiedt door het enigszins draaien en tegelijkertijd heen- en weerbewegen van de reinigingsborstel. De verbrandingsresten verwijderen. Het reinigingsdeksel op de rookgasafvoeraansluiting of op de rookgasgeluiddemper openen en de verbrandingsresten verwijderen. De branderdeur sluiten. Eerst controleren of het afdichtkoord nog geheel intact en niet te sterk verhard is. Zonodig vernieuwen. De branderdeur en het reinigingsdeksel **vastschroeven**.

Chemische reiniging

Bij chemische reiniging het gebruiksvoorschrift van het betreffende reinigingsmiddel hanteren.

4. Maximale waarden

Verwarmingswatertemperatuur	max. 110 °C
Werkoverdruk	max. 6 bar
Tapwatertemperatuur.	max. 95 °C
Werkoverdruk	max. 10 bar

5. Controle en onderhoud van de warmwaterboiler

Indien niet schriftelijk anders is vermeld, mag de warmwaterboiler uitsluitend worden toegepast voor drinkwaterdoel-einden.

Algemeen wordt aanbevolen om de warmwaterboiler met tussenpozen van hoogstens twee jaar, door een vakman te laten controleren en reinigen.

Bij ongunstige waterkwaliteiten (hard tot zeer hard water) in combinatie met hoge temperatuurbelastingen, moeten kortere reinigingsintervallen worden gekozen.

Bij constateerde aantasting van de magnesiumanode tot op 15 – 10 mm Ø, moet deze worden vervangen.

De parkerschroef bevenaan de achterkant bij de tapwateraansluiting losdraaien en vervolgens het stabilisatieplaatje verwijderen.

De vier parkerschroeven (2 bovenaan de voorkant en 2 achter) uit de boilerwanden draaien. Het boilerdeksel eraf lichten.

De midden op de boiler liggende styroporafdekking verwijderen.

De zeskantbouten uit het handgatdeksel schroeven en het handgatdeksel samen met de magnesiumanode en de pakking eraf nemen.

De pakking controleren en zonodig vernieuwen.

De gladde glasachtige oppervlakte van het Buderus-Thermoglasuur, maakt een snelle en eenvoudige reiniging mogelijk, met behulp van een stevige waterstraal, bij gebruikmaking van een sproeikop en een koudwaterdruk van 4 – 5 bar. Tegelijkertijd moet, indien mogelijk de verwarmingsspiraal met behulp van verwarmingswater op een hogere temperatuur worden gebracht (shokeffect).

Metalen hulpmiddelen of gereedschappen met scherpe kanten, mogen niet worden gebruikt voor het verwijderen van eventueel aanwezige kalkresten of afzettingen.

Bij grote hoeveelheden kalkafzetting, wordt de toepassing van een industriestofzuiger aanbevolen. Met behulp van een voldoende lange kunststofzuigslang kunnen dan deze hoeveelheden kalk worden verwijderd.

In de meeste gevallen is een mechanische reiniging voldoende.

Uitsluitend bij bijzonder extreme situaties moet de reiniging met behulp van chemicaliën worden uitgevoerd.

Het is aan te bevelen om de chemische reiniging te laten verzorgen door een hierin gespecialiseerd bedrijf.

Na de reiniging en de eventuele vervanging van de magnesiumanode, het handgatdeksel voorzien van pakking weer aanbrengen en met behulp van de zeskantbouten bevestigen.

De zeskantbouten "handvast" draaien en dan met een schroefsleutel $\frac{3}{4}$ slag natrekken (= 40 Nm met een draaimomentsleutel).

Het handgatdeksel op dichtheid controleren.

De handgatdekselafdekking vastschroeven.

De warmwaterboiler mag niet bevriezen en moet daarom bij vorst hier tegen worden beschermd, of worden afgetapt.

De goede werking van het veiligheidsventiel, moet van tijd tot tijd worden gecontroleerd.