

Bedieningsvoorschrift voor verwarmingsketel

Gietijzerenverwarmingsketel »Logana« 02.30 voor vaste brandstoffen

1. Algemeen

De Buderus-gietijzerenverwarmingsketel »Logana« 02.30, is een omstelbrandketel voor olie- en gasstook alsmede voor vaste brandstoffen.

Brandstofkeuze

Cokes 3 (20/40 mm) tot ketelgrootte 02.30/29-4.
Cokes 2 (40/60 mm) vanaf ketelgrootte 02.30/41-5.

Schoorsteentrek

Voor het bereiken van de juiste ketelcapaciteit is een schoorsteentrek in overeenstemming met de volgende tabel noodzakelijk:

Schoorsteentrek circa mbar	Ketelgrootte (Kenmerk)
0,07	02.30/21-3
0,09	02.30/29-4
0,11	02.30/41-5
0,13	02.30/53-6
0,18	02.30/70-8

Een te hoge schoorsteentrek vermindert het rendement (eventueel een schoorsteentrekregelaar monteren).

De toestand van de installatie

Radiatorventielen, kleppen en afsluiters in de installatie openen. De gehele installatie op de daartoe voorziene punten ontluchten. De wijzer van de waterhoogtemeter dient gelijk te staan met de rode streep. Zonodig bijvullen en opnieuw ontluchten.

Nooit koudwater bijvullen in een warme ketel!

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

Nooit ketelwater voor gebruiksdoeleinden aftappen!

2. Inbedrijfstelling / Stookbedrijf / Buitenbedrijfstelling

Inbedrijfstelling

Asdeur en rookgasklep openen. Het vuur op het schone rooster met behulp van papier, karton, houtspaanders en houtblokjes aansteken. Hierop een kleine hoeveelheid cokes leggen. Wanneer het vuur goed doorbrandt, de asdeur sluiten en de luchtklep met behulp van de regelschroef openen, of indien aanwezig, de vuurregelaar instellen. Hierna cokes bijvullen, waarbij het aan te bevelen is de brandstofoppervlakte vanaf de voorkant naar achteren toe schuin af te laten lopen. Is de ketel goed doorgestookt, dan de vuurhaard in horizontale richting, tot aan de onderkant van de vuldeur geheel vullen. Indien de ketel bij het aansteken teveel rook ontwikkelt, een lokvuurtje door de reinigingsopening in de schoorsteen aanleggen, waardoor de schoorsteen sneller warm wordt. Dit vuur met behulp van papier, droge houtkrullen en houtspaanders aanmaken.

Stookbedrijf

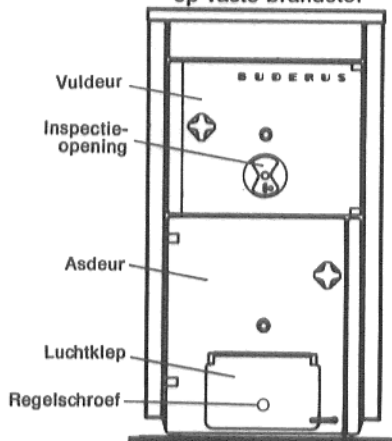
De rookgasklep met de hand en de luchtklep met behulp van de regelschroef, resp., de vuurregelaar zo instellen dat de gewenste aanvoertemperatuur niet overschreden wordt en de warmteproductie gewaarborgd is.

Tabel voor de in te stellen aanvoertemperatuur:

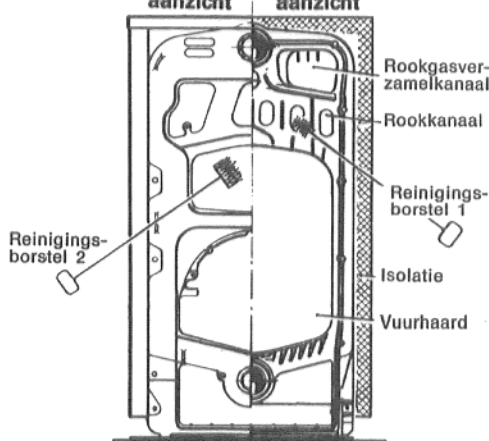
Buiten-temperatuur	-15	-10	-5	± 0	+5	+10	+15 °C
Aanvoer-temperatuur	+90	+83	+75	+67	+58	+47	+36 °C

Deze waarden zonodig aan de plaatselijke verhoudingen aanpassen.

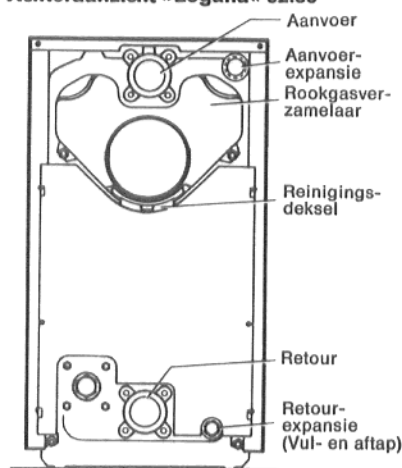
Vooraanzicht »Logana« 02.30
olie-gasstook omgeschakeld
op vaste brandstof



Voorlid-aanzicht **Tussenlid-aanzicht**



Achteraanzicht »Logana« 02.30



De voorregeling geschiedt door de rookgasklep, de fijnregeling door de luchtklep. De rookgasklep moet zover gesloten zijn, dat de ketel niet "gast". Wordt de verbranding met behulp van een vuurregelaar zelfstandig gestuurd, dan dient de draaiknop zo te zijn ingesteld, dat bij het bereiken van de volgens de tabel gewenste aanvoertemperatuur, de luchtklep net sluit.

As verwijderen, ontslakken, bijvullen

Iedere keer als moet worden bijgevuld, de rookgasklep openen en het vuur, onder het voorzetrooster door, met de pook asvrij maken. Het is belangrijk dat het vuur goed gepookt wordt, zodat de lucht over het gehele roosteroppervlak gelijkmatig kan toetreden. Slakken verwijderen als het vuur tot op het rooster is uitgebrand. Hiertoe met behulp van de pook, onder het voorzetrooster door, de slakken uit het vuur omhoog brengen en vervolgens met behulp van de slakentang, via de vuldeur verwijderen. Het is noodzakelijk, dat het op het rooster nog aanwezige "grondvuur", de bijgevoerde brandstof gemakkelijk aan kan steken. Het voorzetrooster op de juiste wijze bevestigen. Brandstof naar behoefte bijvullen en nadat de verbranding op gang is gekomen, de lucht- en de rookgasklep in de oorspronkelijke stand terugbrengen.

Stookbedrijf gedurende de nacht

Na het poken van het vuur, het verwijderen van as en slakken, en het bijvullen van verse brandstof, de rookgasklep zo ver mogelijk sluiten en de vuurregelaar lager stellen. Ook bij het laagbranden gedurende de nacht, de ketel geheel vullen. 's Morgens de rookgasklep openen en een beetje brandstof bijvullen. Zodra dit doorbrandt, poken en de ketel bijvullen. Verder stoken als bij het dagbedrijf.

Het doven van het vuur

In uitzonderingsgevallen het vuur met behulp van een krabber uit de ketel halen en vervolgens voorzichtig blussen. In geen geval het vuur in de ketel met behulp van water doven!

3. Bediening en onderhoud van de verwarmingsketel

Wij bevelen de afsluiting van een serviceabonnement aan met Uw installateur.

Reiniging

Reiniging met behulp van borstels:

Uitsluitend de bijhorende ketelborstels gebruiken. Deze worden meegeleverd. De ketel dient afhankelijk van de gestelde eisen, doch echter minstens 1 tot 2 maal per stookseizoen te worden gereinigd. In ieder geval direct na het beëindigen van de stookperiode. Alvorens de ketel te reinigen, deze eerst laten afkoelen. De meegeleverde kunststofborstels mogen niet met de vlammen in aanraking komen.

Volgorde van reiniging

De vuldeur openen. Met de schoonmaakborstels (2) de beide rookgasverzamelkanalen in horizontale richting (naar de rookgasverzamelaar toe) alsmede met de borstel (1) de rookgasopeningen schoon borstelen. Eveneens met de borstel (2) na het openen van vul- en asdeur, de vuurhaard reinigen. Reinigingsdeksel op rookgasverzamelaar afnemen en roet verwijderen. Eveneens het roet uit de asruimte en de vuurhaard verwijderen. Reinigingsdeksel op rookgasverzamelaar aanbrengen en de deuren weer goed afsluiten. Hiervoor eerst controleren of het asbestkoord nog intact is. Zonodig vervangen. De deuren goed vastschroeven.

Reiniging met behulp van een spuitinrichting (chemische reiniging)
Hierbij het bedieningsvoorschrift van de betreffende methode aanhouden!

Bedieningsvoorschrift voor verwarmingsvoorschrift

Gietijzerenverwarmingsketel »Logana« 02.30 voor vloeibare en gasvormige brandstoffen

1. Algemeen

De Buderus-gietijzerenverwarmingsketel »Logana« 02.30, is een omstelbrandketel voor olie- en gasstook alsmede voor vaste brandstoffen.

Brandstofkeuze

Voor de »Logana« 02.30 olieketel: stookolie EL volgens DIN 51 603.
Voor de »Logana« 02.30 gasketel met persluchtgasbrander: stads-aard-, of vloeibaargas.

Voor het stoken van vaste brandstof: zie ommezijde.

Vuurhaard

De verwarmingsketel is vanaf ketelgrootte 02.30/29-4 voorzien van een brander-mantelbuis en bij grootte 02.30/53-6 en 02.30/70-8 tevens voorzien van een rookgasgeleideplaat.

Branderinstelling

De brander dient door een vakman zo te worden afgesteld dat het op het keteltypeplaatje aangegeven nuttige vermogen wordt bereikt. Bij de oplevering van de installatie dient de brander op de juiste wijze afgesteld te zijn, waarbij deze afstelgegevens moeten worden vermeld. De instelling moet met regelmatige tussenpozen worden gecontroleerd. Bij het afstellen van de brander moet de schoorsteentrek worden gecontroleerd.

Schoorsteentrek

Voor het bereiken van de juiste ketelcapaciteit is een schoorsteentrek in overeenstemming met de volgende tabel noodzakelijk:

Schoorsteentrek circa mbar olie en gas	Ketelgrootte (Kenmerk)
0,07	02.30/21-3
0,08	02.30/29-4
0,09	02.30/41-5
0,12	02.30/53-6
0,22	02.30/70-8

Een te hoge schoorsteentrek vermindert het rendement (eventueel een schoorsteentrekregelaar monteren). Bij de aangegeven schoorsteentrek behoort een onderdruk van 0,05 mbar in de stookruimte.

De toestand van de installatie

Radiatorventielen, kleppen en afsluiters in de installatie openen. De gehele installatie op de daartoe voorziene punten ontluichten. De wijzer van de waterhoogtemeter dient gelijk te staan met de rode streep. Zonodig bijvullen en opnieuw ontluichten.

Nooit koudwater bijvullen in een warme ketel!

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

Nooit ketelwater voor gebruiksdoeleinden aftappen!

2. Inbedrijfstelling / Buitenbedrijfstelling

Olie- resp., gasstook

Voor het in- en buitenbedrijfstellen van de olie- resp., de gasstook-installatie is het speciale bedieningsvoorschrift van de brander

maatgevend. Het aan- en uitschakelen van de brander geschiedt volledig automatisch door de thermostatische besturing. De installatie dient de eerste maal door de installateur of een door hem aangewezen monteur (zo mogelijk in bijzijn van degene die voor het toezicht hierop is aangewezen) in bedrijf te worden gesteld. Bij een onderbreking van het stookbedrijf gedurende een langere periode, de ketel rookgaszijdig grondig reinigen, teneinde corrosie te voorkomen. Alle deuren en luiken van de ketel goed afsluiten. Schoorsteentrekregelaar (indien aanwezig) geheel openen. Ter voorkoming van ketelsteenvorming en waterzijdige corrosie, dient de installatie gevuld te blijven – afgezien van een bedrijfsonderbreking gedurende een vorstperiode.

Regeling met Buderus schakelkasten

Zie hiervoor het afzonderlijke bedieningsvoorschrift "Buderus-regeling".

3. Omschakeling van olie- of gasstook op vaste brandstof

Vraag Uw installateur, wanneer U vaste brandstof wilt gaan stoken of de omschakeling technisch mogelijk is en of alle vereiste appendages nog aanwezig zijn en kunnen functioneren.

4. Bediening en onderhoud van de verwarmingsketel

Wij bevelen de afsluiting van een serviceabonnement aan, met Uw installateur of branderleverancier.

Reiniging

Voor alle aan de brander te verrichten werkzaamheden, de stroomtoevoer afsluiten!

Reiniging met behulp van borstels

Uitsluitend de bijbehorende schoonmaakborstels gebruiken. Deze worden meegeleverd. De ketel dient afhankelijk van de gestelde eisen, doch minstens 1 tot 2 maal per stookseizoen te worden gereinigd. Alvorens de ketel te reinigen, deze eerst laten afkoelen. De meegeleverde kunststofborstels mogen niet met de vlammen in aanraking komen.

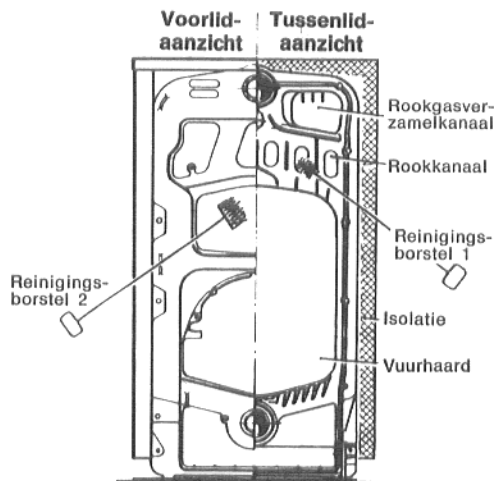
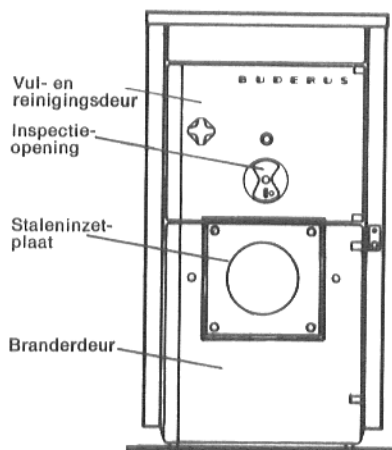
Volgorde van reiniging

Voor alle werkzaamheden aan de brander, de stroomtoevoer afsluiten! De olie- resp., de gastoevoer afsluiten. De bovenste deur losschroeven en openen. Met de schoonmaakborstel (2) de beide rookgasverzamelkanalen in horizontale richting (naar de rookgasverzamelaar toe) alsmede met de borstel (1) de rookgasopeningen schoon borstelen. Eveneens met de borstel (2) na het openen van brander- en asdeur, de vuurhaard reinigen. Reinigingsdeksel op rookgasverzamelaar afnemen en roet verwijderen. Eveneens het roet uit de vuurhaard en de asruimte verwijderen. Reinigingsdeksel op rookgasverzamelaar aanbrengen en de deuren weer goed afsluiten. Hiervoor eerst controleren of het asbestkoord nog intact is. Zonodig vervangen. Branderdeur en reinigingsdeksel goed vastschroeven.

Reiniging met behulp van een spuitinrichting (chemische reiniging)

Hierbij het bedieningsvoorschrift van de betreffende methode aanhouden.

Vooraanzicht »Logana« 02.30



Achteraanzicht »Logana« 02.30

