

Bedieningsvoorschrift

voor verwarmingsketel en boiler

Gietijzerenverwarmingsketel »Loganatherm« 02.30 T voor vaste brandstoffen

1. Algemeen

De Buderus-gietijzerenverwarmingsketel »Loganatherm« 02.30 T, is een omstelbrandketel voor olie- en gasstook alsmede voor vaste brandstoffen. Bij het in deze ketel stoken van vaste brandstof, is een hoogliggend open expansiereservoir noodzakelijk. In deze installatie is de tapwatercapaciteit afhankelijk van het stookbedrijf. Deze ketel mag niet in gesloten installaties toegepast worden.

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
0,11	02.30/42-5
0,13	02.30/53-6
0,18	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 vuurhaard.

De toestand van de installatie

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

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 trekregelaar 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 doorgebrand, 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 reinigungsopening in de schoorsteen aanleggen, waardoor de schoorsteen sneller warm wordt. Het vuur met behulp van papier, droge houtkrullen en spaanders aanmaken.

Stookbedrijf

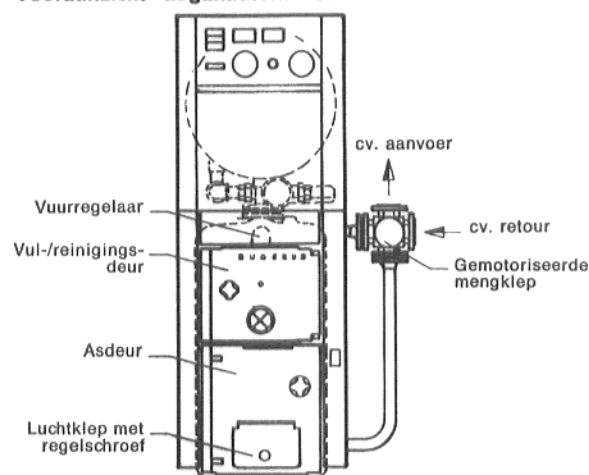
De rookgasklep met de hand en de luchtklep met behulp van de trekregelaar zo instellen dat de gewenste aanvoertemperatuur niet overschreden wordt en de warmteproductie gewaarborgd is.

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. De voorregeling geschiedt door de rookgasklep, de fijnregeling door de luchtklep. De rookgasklep moet zover gesloten zijn, dat de

Voorraanzicht »Loganatherm« 02.30 T



ketel niet "gast". Wordt de verbranding met behulp van een trekregelaar 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 slakkentang verwijderen, via de vuldeur. Het is noodzakelijk dat het op het rooster nog aanwezige "basisvuur", de bijgevoelde 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 nieuwe brandstof, de rookgasklep zo ver mogelijk sluiten en de vuurregelaar lager zetten. 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 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!

Nooit koudwater bijvullen in een warme ketel!

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

Nooit ketelwater voor debruiksdoeleinden aftappen!

3. Bediening en onderhoud van de verwarmingsketel

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

Reiniging

De ketel dient afhankelijk van de vervuiling, regelmatig te worden gereinigd. In ieder geval direct na het beëindigen van de stookperiode. Alvorens de ketel te reinigen, het vuur met behulp van een krabber uit de ketel halen en blussen. De meegeleverde kunststofborstels mogen niet met de vlammen in aanraking komen.

Volgorde van reiniging

De vuldeur 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 vul- en asdeur de vuurhaard reinigen. Reinigungsdeksel op rookgasverzamelaar afnemen en roet verwijderen. Eveneens het roet uit de asruimte en de vuurhaard verwijderen. Reinigungsdeksel op rookgasverzamelaar aanbrengen en de deuren weer goed afsluiten. Hiervoor eerst controleren of het asbestkoord nog intact is. Zonodig vervangen. De deuren goed vastschroeven.

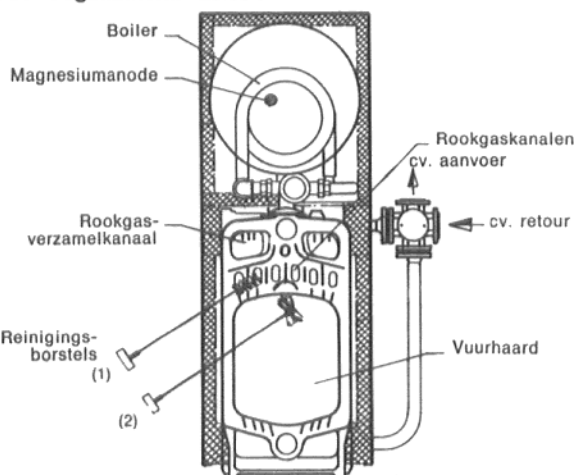
Reiniging met behulp van een spuitinrichting (chemische reiniging)

Hierbij het bedieningsvoorschrift van de betreffende methode aanhouden!

4. Bediening en onderhoud van de boiler

(zie ommezijde)

Doorsnede »Loganatherm« 02.30 T



Reiniging van de boiler

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

In een boiler zetten zich na verloop van tijd, onvermijdelijk in het water zwevende, in de regel niet zichtbare, deeltjes af. Derhalve dient ook aan de boilerreiniging de nodige aandacht te worden besteed. Daarbij dient ook tegelijkertijd de magnesium-anode, welke een extra bescherming tegen corrosie geeft, te worden gecontroleerd en zonodig te worden vervangen. De eerste controle en reinigingsbeurt dient na circa 3 jaar, door de installateur of een vakkundig schoonmaakbedrijf, te worden uitgevoerd. Na bij controle gebleken gunstige resultaten (geringe kalkafzetting en geringe aantasting van de anode), is het mogelijk de tussen de controles liggende perioden te verlengen.

Alvorens de werkzaamheden te beginnen, de buiten de stookruimte aanwezige hoofdschakelaar van de installatie, uitzetten. De koudwatertoevoer afsluiten en een hoger gelegen tapkraan (beluchting) openen. Daarna de boileraftapkraan openen.

De voorplaat met het schakelpaneel opendraaien.

De massa-kabel van de magnesium-anode (4) losnemen. De vastzetmoer van het boilerdeksel (3) losdraaien, **maar niet geheel verwijderen.**

Let op! Het deksel (1) valt, nadat het is losgedraaid naar binnen. Het deksel is zwaar en mag in geen geval, in verband met eventueel optredende beschadigingen van het inwendige gedeelte, in de boiler vallen. Hiervoor zonodig van te voren maatregelen treffen. De klembeugel (2) zo draaien, dat deze met het deksel samen in de boiler kan zakken. Daarna het deksel kantelen en met de smalle kant naar boven uit de boiler lichten.

Afhankelijk van de vervuiling, dient de reiniging op verschillende manieren te geschieden. Bij een afzetting in de vorm van slib, is het over het algemeen voldoende, de boiler met een stevige waterstraal schoon te spuiten.

Bij harde, korstige afzettingen, is het aan te bevelen de afgetapte boiler tot op de maximale keteltemperatuur te brengen en daarna met koudwater schoon te spuiten. **Let op!** Alvorens de boiler te verwarmen, uit veiligheidsoverwegingen de voorplaat dichtklappen. Voor het schoonspuiten van de boiler, eerst de stroomtoevoer van de installatie afsluiten. Hardnekkige afzettingen dienen met chemische middelen te worden verwijderd. Bij de Buderus-verkooporganisatie kunt U de hiervoor bestemde chemicaliën betrekken, of adressen verkrijgen waar een en ander betrokken kan worden.

De boiler nooit mechanisch reinigen! (niet krassen of slaan).

De functie van de anode controleren en deze zonodig vervangen. De afdichting van de deksel eveneens controleren en van nieuwe pakking voorzien.

Hierna het deksel zorgvuldig in de boiler zetten en de moer licht vastdraaien (waterdruk vanaf de binnenzijde). De massakabel van de magnesium-anode bevestigen. De boileraftap sluiten en de koudwatertoevoer openen. Zodra het water wordt afgetapt, de voor de beluchting geopende tapkraan sluiten. De moer op het boilerdeksel natrekken. De isolatie weer aanbrengen en alle draden er overheen voeren, vervolgens de voorplaat met het schakelpaneel dichtklappen en vastschroeven. De installatie via de hoofdschakelaar in bedrijf stellen. De werking van de boiler-veiligheidsklep dient regelmatig te worden gecontroleerd. Indien geconstateerd wordt dat de werking niet optimaal is, dan dient de klep onmiddellijk te worden vervangen, daar anders gevaar bestaat voor boilerbeschadiging.

