

Bedieningsvoorschrift voor verwarmingsketel en boiler

Gietijzerenverwarmingsketel »Loganatherm-Ecomatic« 02.30 T voor vloeibare en gasvormige brandstoffen

1. Algemeen

De Buderus-gietijzerenverwarmingsketel »Loganatherm-Ecomatic« 02.30 T, is een omstelbrandketel voor olie- en gasstook alsmede voor vaste brandstoffen. De tapwaterverwarming wordt verzorgd door een op de ketel gemonteerde temperatuurgestuurde boiler.

Brandstofkeuze

Voor de »Loganatherm-Ecomatic« 02.30 T olieketel: stookolie EL volgens DIN 51603, mazoet.

Voor de »Loganatherm-Ecomatic« 02.30 T gasketel met persluchtgasbrander: stads-, aard-, of vloeibaargas.

Vuurhaard

Bij de »Loganatherm-Ecomatic« 02.30/21-3, zijn geen speciale voorzieningen nodig.

Bij de »Loganatherm-Ecomatic« 02.30/29-4 en 02.30/41-5, moet een brander-mantelbuis worden toegepast.

Bij de »Loganatherm-Ecomatic« 02.30/53-6 en 02.30/70-8, behoren een brander-mantelbuis en een rookgasgeleideplaat.

Bij gasstook kan de brander-mantelbuis komen ter vervallen.

Branderinstelling

De brander dient door een vakman zo te worden afgesteld dat het op het keteltypeplaatje aangegeven nuttig 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 ook 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	Ketelgrootte (Kenmerk)
0,07	02.30/21-3
0,08	02.30/29-4
0,09	02.30/41-5
0,09	02.30/42-5
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 vuurhaard.

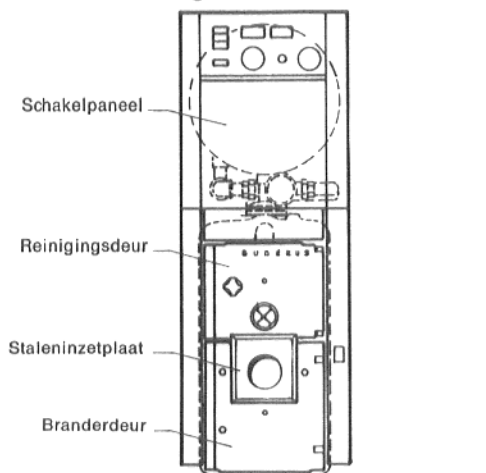
De toestand van de installatie

Radiatorkranen, kleppen en afsluiters in de verwarmingsinstallatie openen. De gehele installatie op de daartoe voorziene punten ontluichten. De waterstand in de installatie controleren. Bij installaties met een hooggeplaatst open expansievat, dient de wijzer van de waterhoogtemeter gelijk te staan met de rode streep. Bij gesloten installaties met een drukvat kan de wijzer binnen de groene markering van de rode wijzer afwijken. Zonodig bijvullen en opnieuw ontluichten.

Nooit koudwater bijvullen in een warme ketel!

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

Vooraanzicht »Loganatherm-Ecomatic« 02.30 T



Nooit ketelwater voor gebruiksdoeleinden aftappen!
Olie- resp., gasstook

2. Inbedrijfstelling / Buitenbedrijfstelling

Voor het in- en buitenbedrijfstellen van de olie- resp., de gasstookinstallatie is het speciale bedieningsvoorschrift van de brander aan te houden. Het beeindigen van het branderbedrijf geschiedt 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 bedrijfs-onderbreking gedurende een vorstperiode.

Regeling met Buderusschakelkasten

Zie hiervoor het afzonderlijke bedieningsvoorschrift "Buderus-regeling".

3. Bediening en onderhoud van de verwarmingsketel

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

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 door Uw installateur resp., de Buderus-importeur. De ketel dient afhankelijk van de gestelde eisen, doch echter 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 andere rookgaskanalen schoon borstelen. Eveneens met de borstel (2) na het openen van brander- en asdeur, de vuurhaard reinigen. Reinigingsdeksel van rookgasverzamelaar afnemen en roet verwijderen. Eveneens roet uit vuurhaard en 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.

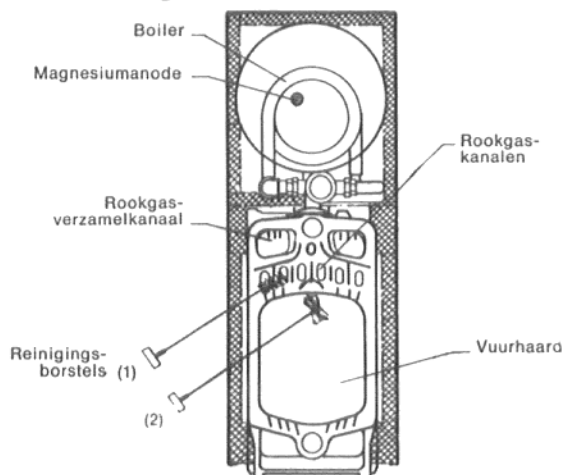
Reiniging met behulp van een spuitinrichting (chemische reiniging)

Hierbij het bedieningsvoorschrift van de betreffende methode aanhouden.

4. Bediening en onderhoud van de boiler

(zie ommezijde)

Doorsnede »Loganatherm-Ecomatic« 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 inbedrijfstellen. 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.

