

In de stookruimte goed zichtbaar ophangen.

Uitgave: Mei 1986.

Wijzigingen voorbehouden!

Buderus

Bedieningsvoorschrift voor de plaatstalen Buderus verwarmingsketel, type »Junotherm« SK 305 T en de »Junotherm-Ecomatic« SE 305 T Verwarmingsketel met warmwaterboiler

1. Algemeen

Brandstof

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

Branderinstelling

De brander dient door een installateur overeenkomstig met het warmteverlies van het gebouw te worden ingesteld.

De juiste instelling van de brander dient bij de oplevering van de installatie te worden vermeld.

De instelling van de brander in combinatie met de bijbehorende schoorsteentrek dient met regelmatige tussenpozen te worden gecontroleerd (overeenkomstig met DIN 4775).

Schoorsteentrek

Teneinde de nominale ketelcapaciteit te kunnen behalen, is een schoorsteentrek in overeenstemming met de hierna volgende tabel noodzakelijk:

ketelgrootte (type)	schoorsteentrek ca. mbar
17	0,08
21	0,10
28	0,10
35	0,12
43	0,13
55	0,15
70	0,17

Een te hoge schoorsteentrek heeft een verlaging van het rendement tot gevolg (Eventueel een schoorsteentrekregelaar in de schoorsteen monteren).

2. Inbedrijfstellen / buitenbedrijfstellen

De toestand van de verwarmingsinstallatie

Radiatorventielen, strang- en schuifafsluiters in de gehele installatie openen. De gehele installatie op de hiervoor bestemde punten ontlichten. De waterstand in de installatie controleren. Bij installaties met een hooggeplaatst open expansiereservoir, moet de wijzer van de waterhoogtemeter gelijk staan met de rode streep. Bij gesloten installaties met een bijvoorbeeld in de kelder geplaatst expansiereservoir kan de wijzer van de manometer binnen het groene vlak afwijken van de rode streep. Zonodig water bijvullen en opnieuw ontlichten.

Nooit ketelwater voor gebruikdoeleinden aftappen!

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

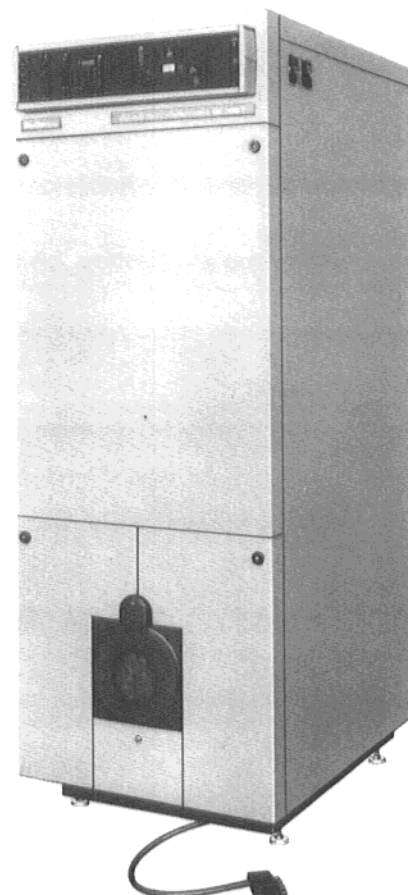
Inbedrijfstellen

Voor het inbedrijf- en buitenbedrijfstellen van de oliestookinstallatie dient het speciale bedieningsvoorschrift van de brander te worden gehanteerd. Het verloop van het verwarmingsbedrijf geschiedt volautomatisch via de elektronische ketel- en verwarmingscircuitregeling. De installatie dient de eerste maal door de verwarmingsinstallateur of door een hem vertegenwoordigende monteur (zo mogelijk in het bij zijn van de installatiegebruiker) in bedrijf te worden gesteld.

Buitenbedrijfstellen

Bij een bedrijfsonderbreking voor een langere periode, de installatie met behulp van de hoofdschakelaar en de "aan-uit" schakelaar buitenbedrijfstellen. De brandstoftoevoer afsluiten. Behalve bij vorstgevaar, blijft de installatie in principe waterzijdig geheel gevuld, om aantasting tengevolge van corrosie en ketelsteenvorming te voorkomen.

Voor de regeling met behulp van Buderusschakelkasten, zie het betreffende bedieningsvoorschrift voor ketel- en verwarmingscircuitregeling.



De afbeelding laat de plaatstalen »Junotherm-Ecomatic« SE 305 T verwarmingsketel zien.

3. Controle en onderhoud van de verwarmingsketel

Let op: Belangrijk in verband met energiebesparing!

1. Reinig uw verwarmingsketel minstens 2-3 maal per stookseizoen. Hiervoor levert Buderus passende en op eenvoudige wijze te gebruiken schoonmaakgereedschappen (Bij elke nieuwe verwarmingsketel wordt een complete set reinigingsgereedschap meegeleverd). Gebruik uitsluitend de originele Buderusreinigingsborstels.
2. Let op dat het juiste rendement (een hoog CO₂ percentage) wordt behaald, bij een roetvrije verbranding.
3. Wij bevelen de afsluiting aan van een onderhoudscontract met uw verwarmingsinstallateur of uw branderleverancier.

De reiniging van de verwarmingsketel.

Alvorens werkzaamheden aan de brander te verrichten, de stroomtoevoer uitschakelen.

Mechanische reiniging:

De van kunststofranden voorziene moeren losdraaien. Het linker- en het rechter voorplaatgedeelte verwijderen van de draadeinden, waarbij de strippen uit de bevestigingsranden moeten worden gelicht (afb. 1).

De zeskantbouten uit de branderdeur draaien. De branderdeur openen en het vlamkeerschot uit de vuurhaard verwijderen (afb. 2).

Het rookgaszijdige gedeelte van de warmtewisselaar met behulp van de reinigingsborstel in horizontale richting goed doorborstelen en vervolgens de verbrandingsresten verwijderen (afb. 3).

Het vlamkeerschot weer zodanig in de vuurhaard plaatsen, dat de steun aan de voorzijde onderin de ketel in de uitsparingen van de warmtewisselaar komt te liggen (afb. 2).

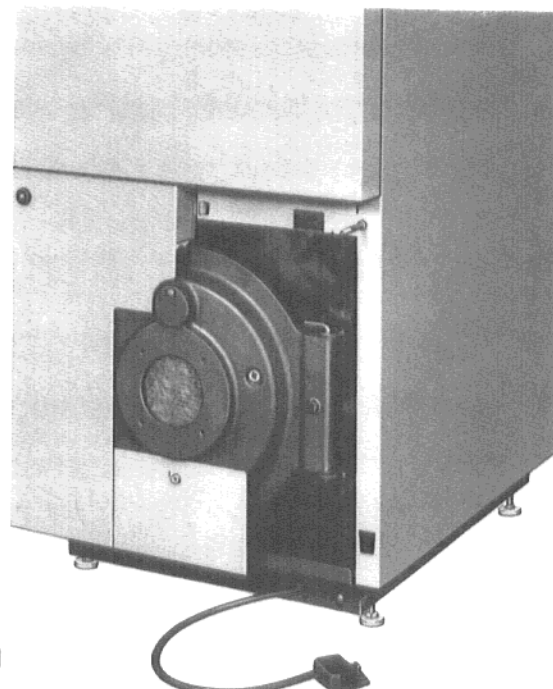
Controleren of het afdichtkoord nog geheel intact en niet te sterk verhard is. Zonodig vernieuwen. De branderdeur weer sluiten en met behulp van de zeskantbouten vastdraaien.

De voorplaatgedeelten in omgekeerde volgorde weer monteren.

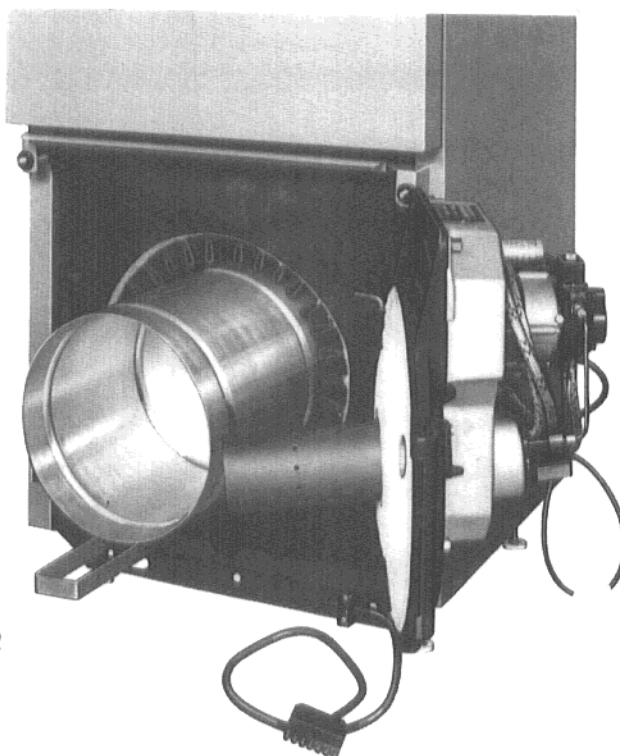
Chemische reiniging:

Bij chemische reiniging het gebruiksvoorschrift van het betreffende schoonmaakmiddel hanteren!

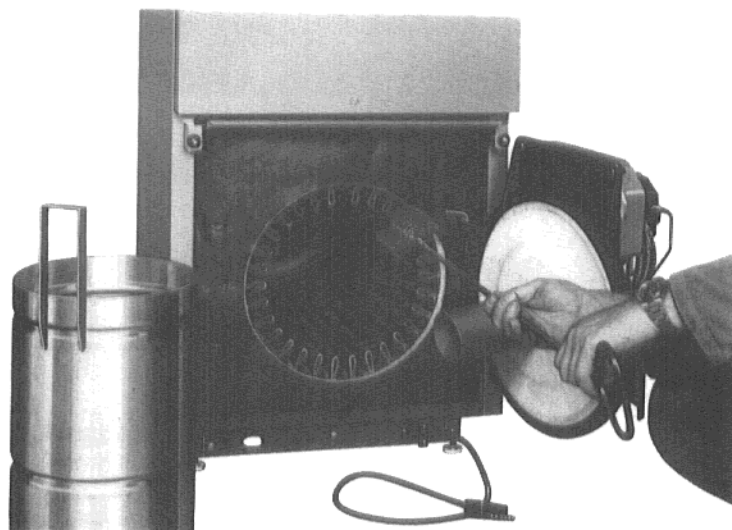
Raadpleeg voor controlewerkzaamheden aan de brander het betreffende bedieningsvoorschrift van de branderfabrikant.



afb. 1



afb. 2



afb. 3

4. Controle en onderhoud van de warmwaterboiler

Reiniging:

Alvorens de boiler te reinigen de stroomtoevoer van de installatie uitschakelen.

Elke 2 jaar moeten de boiler en de magnesiumanode door een verwarmingsinstallateur of door een erkend onderhoudsbedrijf worden gecontroleerd. Wanneer geconstateerd wordt dat de diameter van de anode kleiner is dan 15 mm, verdient het aanbeveling deze te vervangen.

In een boiler zetten zich in de loop der tijd ongemerkt in het water niet zichtbare, zwevende deeltjes af. Daarom dient dan ook aan de reiniging van de warmwaterboiler de nodige aandacht te worden besteed.

De koudwatertoevoer afsluiten. Een hoger geplaatste warmwatertapkraan (beluchting) en de boileraftapkraan openen. De voorplaat verwijderen. De ketelbovenplaat en het isolatiedeksel weghalen. De massakabel van de magnesiumanode losmaken. De zeskantbouten uit het boilerdeksel draaien. Het boilerdeksel verwijderen. Afhankelijk van de graad van vervuiling kan de reiniging op verschillende manieren worden uitgevoerd. Bij lichte afzetting geldt in de regel dat de boiler met behulp van een sterke waterstraal schoon gespoten kan worden. Bij harde korstige afzettingen is het aan te bevelen, om wanneer de boiler is afgetapt, de verwarmingsspiraal op maximum ketelwatertemperatuur op te warmen en vervolgens de boiler met koud water schoon te spuiten. Hardnekkige afzettingen moeten chemisch worden verwijderd. Via de Buderusverkoopkantoren kunnen de hiervoor benodigde chemicaliën worden geleverd, of worden gegevens verstrekt op welke manier en waar deze grondstoffen kunnen worden betrokken. Geen mechanische reiniging uitvoeren (niet krassen of slaan). De afdichting controleren, eventueel vernieuwen. Het deksel erop leggen, de zeskantbouten erin draaien en vervolgens aantrekken. De massakabel van de magnesiumanode vastschroeven. Isolatiedeksel aanbrengen, de ketelbovenplaat erop leggen en in de schakelkastrand schuiven. De voorplaat monteren. De boileraftapkraan sluiten en de koudwatertoevoer openen. Wanneer er water ontwijkt, de voor de beluchting geopende warmwatertapkraan sluiten. De installatie met behulp van de hoofdschakelaar in bedrijf stellen. Met regelmatige tussenpozen moet het overstortventiel van de boiler op zijn goede werking worden gecontroleerd. Bij geconstateerde gebreken of storingen het ventiel vervangen, daar anders gevaar voor beschadiging van de boiler bestaat.