

Bedieningsvoorschrift voor verwarmingsketel

Gietijzerenverwarmingsketel »Logana« C 02.40 voor vaste brandstoffen (cokes-omstelbrandketel)

1. Algemeen

Brandstofkeuze

(Raadpleeg ook de op het keteltypeplaatje vermelde waarden.)
Cokes 3 (20–40 mm).

Het stoken van bruinkolen, anthraciet en hout is eveneens mogelijk.

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	02.40/14-3
0,08	02.40/19-4
0,10	02.40/27-5
0,12	02.40/35-6
0,13	02.40/40-8

Een te hoge schoorsteentrek verhoogt het luchtoverschot en vermindert het rendement. De trek wordt met behulp van de rookgasklep ingesteld, waarna de klep wordt vastgezet. (Eventueel een trekregelaar in de schoorsteen monteren.)

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. Bij waterverlies uitsluitend langzaam bijvullen.

Nooit koudwater bijvullen in een warme ketel!

Bij veel waterverlies de oorzaak hiervan vaststellen en direct verhelpen.

De ketel mag niet in gesloten installaties, volgens DIN 4751, blad 2 worden toegepast.

2. Stookbedrijf

Inbedrijfstelling

Asdeur openen. Het vuur op het schone rooster met behulp van papier, karton, droge houtwol of houtspaanders aansteken. Hierop circa een handbreedte cokes leggen. Wanneer het vuur goed doorbrandt, de vuurhaard vullen, de asdeur sluiten en de vuurregelaar overeenkomstig de eisen instellen (zie artikel dag-stookbedrijf).

Dag-stookbedrijf

Als waarden voor de in te stellen aanvoertemperatuur gelden:

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

Deze waarden zonodig aan de plaatselijke verhoudingen aanpassen. De vuurregelaar zodanig instellen, dat de gewenste aanvoertemperatuur niet overschreden wordt en tevens de warmte-

levering ten behoeve van de installatie en de hierop aangesloten boiler gewaarborgd is.

As verwijderen, ontslakken, bijvullen

Iedere keer als moet worden bijgevuld, het vuur onder het voorzet-rooster door, met de pook asvrij maken. De slakken met behulp van de slakentang, via de vuldeur verwijderen. Vervolgens brandstof bijvullen.

Stookbedrijf gedurende de nacht

Na het poken van het vuur, het verwijderen van as en slakken, en het bijvullen van verse brandstof, de vuurregelaar circa 20 tot 30 °C lager instellen.

Het opstoken

Eerst een beetje brandstof bijvullen. Wanneer dit goed doorbrandt, poken en de ketel bijvullen. Verder handelen zoals onder artikel "Dag-stookbedrijf" is omschreven.

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. Onderhoud van de installatie

Reiniging

De stookruimte moet steeds schoon, droog en altijd goed geventileerd zijn. De ketel afhankelijk van de gestelde eisen, doch echter minstens 1 tot 2 maal per stookseizoen reinigen. In ieder geval direct na het beëindigen van de stookperiode. De meegeleverde kunststofborstels mogen niet met de vlammen in aanraking komen.

Volgorde van reiniging

Vuldeur openen. Bij een inbedrijf zijnde ketel het vuur met cokes afdekken. Met behulp van de borstel (2) de beide rookgasverzamelkanalen (naar de rookgasverzamelaar toe), doorborstelen alsmede de vuurhaard reinigen. Met de borstel (1) de verschillende kanalen doorborstelen. Het reinigingsdeksel van de rookgasverzamelaar afnemen en het roet verwijderen. Tevens het roet uit de vuurhaard en de asruimte verwijderen. Het reinigingsdeksel wederom op de rookgasverzamelaar aanbrengen en de deuren goed sluiten.

4. Buitenbedrijfstellen

Bij een onderbreking van het stookbedrijf gedurende een langere periode, de ketel rookgaszijdig grondig reinigen, teneinde corrosie te voorkomen. Alle luiken en deuren goed afsluiten. De 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.

5. Omschakeling op olie- of gasstook

(zie ook het montagevoorschrift)

De ketel kan door het aanbrengen van een brander deur en onderdelen in de vuurhaard, omgeschakeld worden op olie- of gasstook, (voorzetbranders).

De schoorsteentrek bedraagt bij olie- en gasstook 0,07 tot 0,12 mbar.

Nooit ketelwater voor gebruiksdoeleinden aftappen!

