

IRON DOG 03

Bedieningshandleiding

BRUNNER[®]
heizen auf bayerisch.

IRON DOGS

zijn gietijzeren haarden "made in Germany". Vervaardigd door een familiebedrijf in de 3de generatie, dat tot op vandaag enkel houtkachels gebouwd heeft. In deze serie zit alle kennis en wetenschap voor een buitengewone haard met een buitengewone kwaliteit. Daarom ook de buitengewone naam »**IRON DOG**« voor buitengewone mensen of als cadeau aan vrienden.

De winter mag komen, we kijken ernaar uit.

Van harte welkom in de **IRON DOG**-familie.

Eggenfelden, augustus 2007



Ulrich Brunner

De naam >>**EISERNER HUND**<< - >>**IRON DOG**<< - is als merknaam geregistreerd en beschermd. De afzonderlijke modellen zijn geregistreerd als wettelijk beschermd model.

1 INHOUD

1	INHOUD.....	3
2	Mijn Iron Dog.....	4
3	Technische gegevens.....	5
4	Veiligheidsvoorschriften.....	10
5	Basisprincipes.....	12
6	Brandstof, verwarmingsvermogen en opslag.....	14
7	Bewaren van brandhout.....	16
8	Hoeveelheid brandstof.....	17
9	Bediening.....	18
10	Stoken met de Iron Dog.....	20
11	As.....	22
12	Reiniging en onderhoud.....	22
13	Tip.....	24
14	Storingen zoeken.....	25
15	Attentie.....	27

IRON DOG

Lees alvorens de haard voor de eerste maal te ontsteken deze bedieningshandleiding door en let vooral op de veiligheidsinstructies. De installatiehandleiding alsook de Europese, nationale en plaatselijke bepalingen en voorschriften moeten in acht genomen worden. De meest actuele informatie en details krijgt u van uw vakhandelaar en **IRON DOG**-partner.

Bewaar de bedieningshandleiding!

2 MIJN IRON DOG

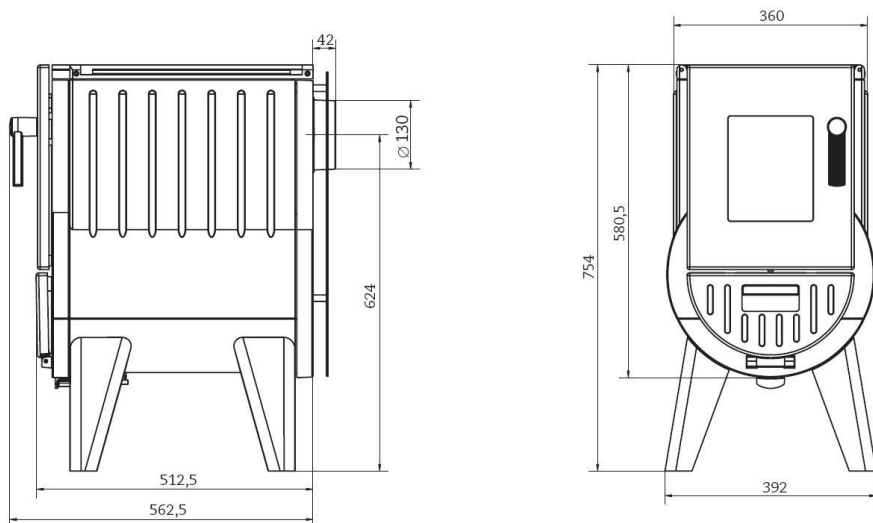
Een **IRON DOG** is een bijzondere gietijzeren haard. Hij is een vriend voor het leven.

Hij heeft een levensverwachting van meerdere generaties en hij zal zijn eigenaars daarbij goede diensten bewijzen - behandel hem daarom goed.

Bijna alle onderdelen van de **IRON DOG** bestaan uit robuust gietijzer; aslade en schroefonderdelen zijn van roestvrij staal.

Een speciale temperatuurbestendige laklaag beschermt het oppervlak. Deze gietijzeren haard wordt in alle onderdelen met de grootste zorgvuldigheid in Duitsland vervaardigd en gemonteerd.

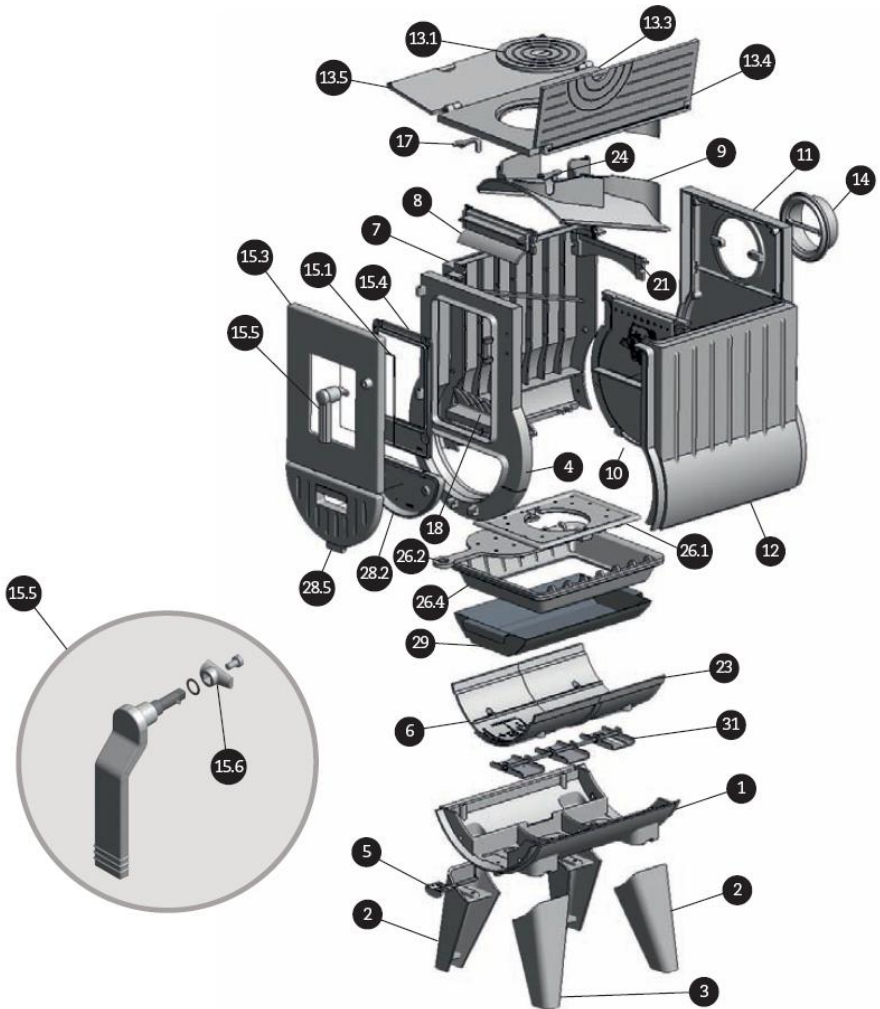
3 TECHNISCHE GEGEVENS



Afb. 1: Afmetingen

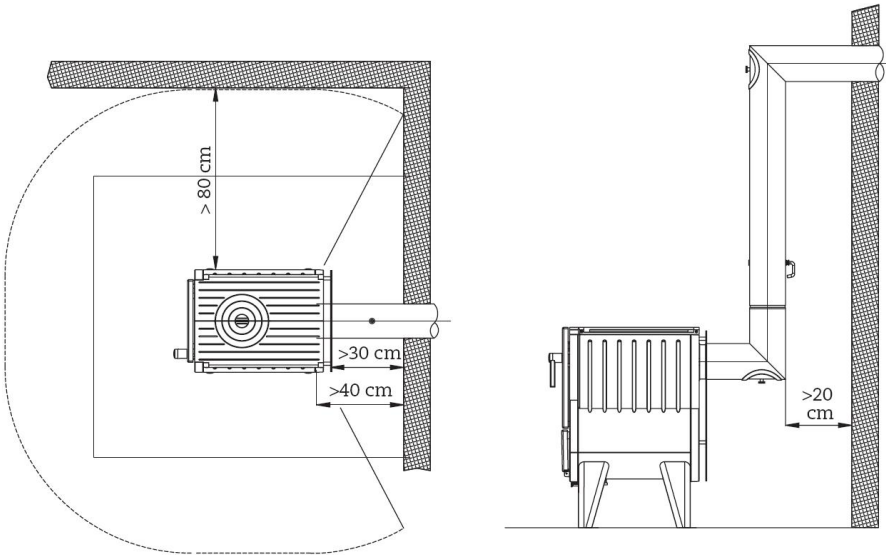
- 1 Asselade
- 2 Schuifstang verbrandingslucht
- 3 Brandkamer
- 4 Haardplaat
- 5 uitklapbare haardplaatdelen





Afb.2: Bauteile

1	Bodemmand	2	Voet 1
3	Voet 2	4	Front
5	Schuifstang verbrandingslucht	6	Afdekplaat luchtschacht
7	Zijwand links	8	Luchtverdelingsplaat
9	Vlamkeerplaat brandkamer	10	Achterwand brandkamer
11	Achterwand	12	Zijwand rechts
13	Bouwgroep haardplaat	13.1	Haardplaatdeksel
13.3	Haardplaat	13.4	Haardplaat boven rechts
13.5	Haardplaat boven links	14	Rookgasmof
15	Bouwgroep stookdeur	15.1	Zichtvenster stookdeur
15.3	Stookdeur	15.4	Zichtvensterkader stookdeur
15.5	Bouwgroep handvat	15.6	Sluitlip
17	Haardplaathouder links	18	Afsluitdeksel
21	Transversale staaf	23	Afdekplaat luchtschacht achter
24	Haardplaathouder rechts	26	Bouwgroep roostermand hout
26.1	Bodem roostermand hout	26.2	Schuifrooster
26.4	Roostermand	28	Bouwgroep asladedeur
28.2	Binnenplaat asladedeur	28.5	Asladedeur
29	Asselade	30	Hitteschild



Afb.3: Minimale afstanden

Waarden¹⁾

Nominale capaciteit	kW	7
Rookgas-massastroom	g/s	7,6
Rookgastemperatuur (aan rookgasmof)	°C	353
Noodzakelijke onderdruk	Pa	12
Verbruik/ h	kg	2
Verwarmingsvermogen	m ³	50 - 90
Rendement	%	80,6
Verbrandingsluchtbehoefte	m ³ /h	15

Apparaatgegevens

Afmetingen (h x b x d)	mm	760 x 390 x 560
Zichtvenster (h x b)	mm	195 x 160
Brandkameropening (h x b)	mm	208 x 195
Rookbuisaansluiting		Achteraan
Rookbuisdiameter	mm	130
toegelaten brandstofhoeveelheid	kg	1,5 - 2,5
Brandkamerdiepte	cm	38
Aanbevolen houtlengte	cm	25 - 33
Totaalgewicht gietijzer	kg	135

Minimale afstanden

tot zijwand	cm	80
tot achterliggende wand (met stralingsschild)	cm	30
tot achterliggende wand (zonder stralingsschild)	cm	40

Certificatie

CE volgens EN 13240

¹⁾ Gegevens bepaald in het kader van een test volgens EN 13240 - haardkachel met horizontale rookgasaansluiting, buislengte 35 cm

4 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



Stralingszone

Breng in het stralingsbereik van de **IRON DOG** tot een afstand van 80 cm geen brandbare voorwerpen! Er is gevaar voor brand! Geen brandbare voorwerpen op de haardplaat, onder de gietijzeren haard of tussen achterwand en wand plaatsen.



Eerste ingebruikname

De beschermlak hardt uit totdat de maximale werktemperatuur voor de eerste keer bereikt wordt. Dit kan wat reukhinder geven. Zorg daarom voor een goede verluchting van de ruimte waar de haard staat opgesteld. Open ramen en deuren. Blijf gedurende deze tijd niet onnodig in de betrokken ruimten. Gebruik voor het aansteken nooit producten zoals benzine, brandspiritus of dergelijke!



Verbrandingsgevaar

De buitenoppervlakken van de **IRON DOG**, vooral het glaskeramisch glas, worden heet.

Niet aanraken - gevaar voor verbranding!

Maak vooral kinderen daarop attent. Houd kinderen principieel uit de buurt van een brandende **IRON DOG**.

Voor het bedienen hitte-isolerende handschoenen dragen.



As

De as enkel in koude toestand verwijderen en in een niet brandbare houder minstens 24 h volledig laten afkoelen; brandgevaar door gloeiende restanten! In geval van brand de brandweer erbij halen!



Schoorsteenbrand

In geval van een schoorsteenbrand de brandbare onderdelen van de schoorsteen afrukken. Bedacht zijn op wegvliegende vonken. Brandweer erbij halen!



Stookdeur

De deur van de stookruimte van de **IRON DOG** mag enkel geopend worden om brandstof bij te vullen of om te reinigen. Bij het stoken met open stookdeur wordt de haard overbelast en kan er rook en vuur vrijkomen of gloeiende deeltjes kunnen uit de haard geslingerd worden. Bij schoorstenen met meerdere aangesloten stookinrichtingen wordt bij een openstaande stookdeur de werking van de andere stookinrichtingen beïnvloed. In sommige gevallen kan er ook bij een koude haard rookgas naar buiten komen. Er bestaat het gevaar voor vergiftiging door rookgas. Houdt de stookruimte ook gesloten wanneer de **IRON DOG** niet gestookt wordt.

5 BASISPRINCIPES

Gietijzeren haarden van de serie **IRON DOG** werken volgens het principe van het "bovenop branden" met tijdsintervallen. De hoeveelheid brandstof ontgast binnen ca. 60 - 70 minuten met een mooi vlammspel en produceert, afhankelijk van de opgelegde hoeveelheid hout (1,5 kg - 2,5 kg), een warmtecapaciteit van tussen 5 - 9 kW/h.

De gietijzeren haarden van de serie **IRON DOG** zijn gekeurd volgens EN 13240 / EN 12815 en mogen met gesloten stookdeur gebruikt worden. Meerdere aansluitingen op de schoorsteen zijn mogelijk mits de schoorsteen daarvoor geschikt is (schoorsteenveger).

Luchttoevoer naar de ruimte waar de haard staat opgesteld

De **IRON DOG** kan alleen perfect functioneren, wanneer er in de opstellingsruimte voldoende verbrandingslucht voorhanden is. Zorg al bij het opwarmen voor voldoende toevoer van lucht. Eventueel in het gebouw aanwezige inrichtingen voor de toevoer van verbrandingslucht mogen niet veranderd worden.

Brandstof

Gebruik enkel geschikte brandstof in de aangegeven hoeveelheden en kwaliteiten. Te kleine hoeveelheden brandstof leiden tot een onvoldoende verbrandingskwaliteit. Te grote brandstofhoeveelheden leiden tot oververhitting en schade aan het toestel. Brandgevaar!

Warmtecapaciteit

De gietijzeren haarden van de serie **IRON DOG** zijn ontworpen voor het stoken in tijdsintervallen; d.w.z. dat U de warmtecapaciteit bepaalt door de opgelegde hoeveelheid brandstof en de tijdsafstanden tussen de stookbeurten. Het juiste tijdstip voor het bijvullen is wanneer de brandstof nagevoeg geheel tot gloed is opgebrand.

Instellen van de verbrandingslucht

Voor een eenvoudige bediening is de luchtinstelling gereduceerd tot één bedieningselement - de "schuifstang". Stook met de opgegeven instellingen voor verbrandingslucht. Te geringe luchthoeveelheden leiden tot hogere belastingen van het milieu, een slecht rendement en vervuiling in de haard en schoorsteen.

Het stoken

Wij raden aan voor het bedienen altijd een beschermhandschoen te gebruiken, aangezien de bedieningsonderdelen heet worden. Deur langzaam openen - zo ontstaan geen wervelingen waardoor de rookgassen naar buiten komen.

Rookgasafvoer/stoken in het tussenseizoen

De **IRON DOG** moet een goede schoorsteentrek hebben voor het aanzuigen van de verbrandingslucht en het afvoeren van de rookgassen. Deze wordt bij stijgende buitentemperaturen altijd minder en kan bij het aansteken tot problemen leiden. Gelieve bij buitentemperaturen van meer dan 15°C vóór het aansteken de schoorsteentrek te controleren (controlevuur, bv. met brandend aanmaakblokje, bij geopende deur in het vlammenkanaal houden - vlam en rookgas moeten zichtbaar wegtrekken). Bij een zwakke trek eerst een "lokvuur" met klein aanmaakmateriaal maken en pas brandstof opleggen als er voldoende schoorsteentrek is opgebouwd.

6 BRANDSTOF, VERWARMINGSVERMOGEN EN OPSLAG

De verbranding werd verwarmings- en emissietechnisch geoptimaliseerd. Ondersteun onze inspanningen voor een zuiver milieu door rekening te houden met de volgende richtlijnen voor verwarmen met weinig schadelijke stoffen.

Gebruik als brandstof enkel droog en zuiver kloofhout of houtbriketten conform DIN 51 731, grootteklasse HP2. Vochtig, vers gekapt of verkeerd opgeslagen hout heeft een hoog watergehalte en brandt daardoor slecht, rookt, vervuult het glas en geeft weinig warmte

Gebruik enkel brandhout met een watergehalte lager dan 20 %. Zo hebt u minder stookmateriaal nodig, omdat droog hout een veel hogere verbrandingswaarde heeft. Een vergelijking: droog hout heeft een verbrandingswaarde van ca. 4 kWh/kg, voor vers hout is dat slechts 2 kWh/kg. U hebt dus dubbel zoveel brandstof nodig voor hetzelfde verwarmingsvermogen

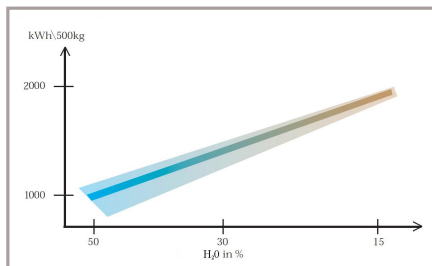
	Watergehalte g/kg hout	Verbrandingswaarde kWh/kg	Hout-Meerverbruik %
heel droog	100	4,5	0
1 jaar opslag	200	4	15
2 jaar opslag	350	3	71
vers gekapt	500	2,1	153



Brandhout (linkse afbeelding) is de ideale brandstof, maar ook houtbriketten volgens DIN 51 731 PK (enkel van zuiver resthout) voor klasse HP2 (rechtse afbeelding) kunnen gebruikt worden.

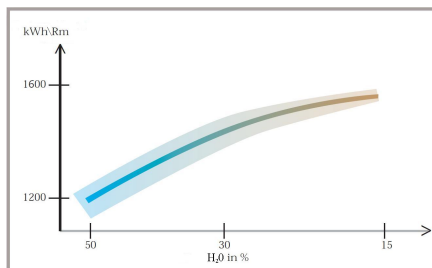


Hoeveel warmte koop ik wanneer ik een bepaald gewicht aan hout koop?



500 kg vers gekapt hout	Watergehalte 50%	$500 \text{ kg} \times 2,0 \text{ kWh/kg} = 1000 \text{ kWh}$
500 kg voorgedroogd hout	Watergehalte 30%	$500 \text{ kg} \times 3,3 \text{ kWh/kg} = 1650 \text{ kWh}$
500 kg droog hout	Watergehalte 15%	$500 \text{ kg} \times 4,1 \text{ kWh/kg} = 2050 \text{ kWh}$

Hoeveel warmte koop ik wanneer ik een bepaald volume aan hout koop?



1 RM vers gekapt hout	Watergehalte 50%	1286 kWh
1 RM voorgedroogd hout	Watergehalte 30%	1518 kWh
1 RM droog hout	Watergehalte 15%	1550 kWh

Loofhout, zoals berk of beuk, is bijzonder geschikt voor gebruik in een open haard. Naaldhout heeft een houtstructuur met gesloten cellen, die bij het verbranden openspringen en waardoor vonken uit de verbrandingsruimte kunnen wegspringen. Loofhout brandt veel rustiger op.

U kunt de in de ruimte afgegeven hoeveelheid warmte regelen via de hoeveelheid brandstof die u oplegt en de periodes tussen het bijvullen van brandstof.

De warmte regelen via de verbrandingsluchttoevoer is verkeerd. De warmtecapaciteit van de brandstof kan niet volledig worden aangewend. Bovendien verhogen de emissies.

Grote hoeveelheden brandstof of ongeschikte brandstoffen kunnen leiden tot een overmatige verhitting en bijgevolg beschadiging van de haard.

Afval mag niet verbrand worden!

afval in de kachel = vergif in de tuin!



Gebruik nooit vloeibare brandstoffen zoals benzine, spiritus en dergelijke!

Houd rekening met het verbod om afval te verbranden!

Gebruik enkel de in deze gebruiksaanwijzing aanbevolen brandstoffen. Ongeschikte, niet aanbevolen brandstoffen mogen niet worden verbrand.

7 BEWAREN VAN BRANDHOUT

Brandhout moet na het vellen van de bomen voor het drogen luchtig, beschermd tegen regen en sneeuw, bewaard worden.

De beste tijd voor het kappen is tussen december en januari.

Brandhout slaat u het best op onder een afdak of in een luchtig gebouw (schuur). Bewaar vers gekapt hout niet in de kelder of in gesloten ruimten; daar kan het niet uitdrogen.

Onze beste 3 tips

opdat het stoken met hout een belevenis wordt.

1) droog hout

2) droog hout



3) droog hout

8 HOEVEELHEID BRANDSTOF

Het regelen van de warmte door het verminderen van de verbrandingslucht is fout!

Bij te weinig verbrandingslucht kan de warmte-inhoud van de brandstof niet volledig vrijkomen. Gelijkertijd gaan de emissies omhoog via de niet verbrande fracties.

Te grote hoeveelheden brandstof of ongeschikte brandstoffen kunnen leiden tot overmatige verhitting en daardoor tot schade.

Vulgewicht	Lengte van houtblok	Grootte van houtblok
1,5 kg - 2,5 kg	25 cm - 33 cm	20 cm - 30 cm
		

9 BEDIENING

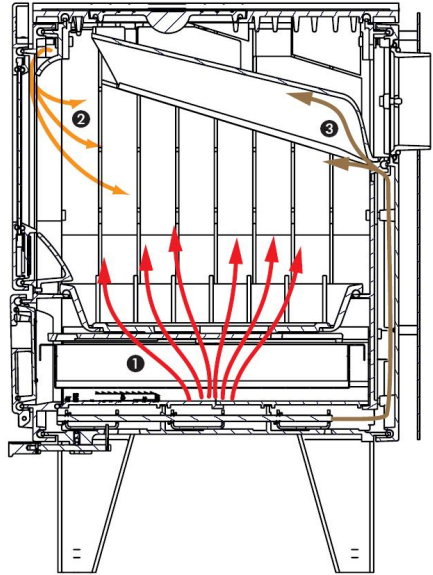
De verbrandingslucht is opgesplitst in 3 delen:

Primaire lucht (1), secundaire lucht (2), tertiaire lucht (3). Elk van deze luchtstromen wordt via een eigen inlaat en interne verdeelkanalen naar de desbetreffende luchttoevoerplaat- sen geleid. Het instellen gebeurt via het bedieningselement "schuif- stang" (4).

De primaire lucht (1) heeft daarbij tot taak de ontgassingssnelheid te stu- ren.




De secundaire lucht (2) wordt van boven als voorverwarmde, extra nodige hoeveelheid verbrandings- lucht direct op het stookbed geleid en houdt het venster proper.

De tertiaire lucht (3) gaat recht- streeks in de hete gaszone en voert daarbij in de stroming de noodzake- lijke zuurstofmoleculen aan, welke noodzakelijk zijn voor een perfecte verbranding van de gassen.



Afb.4: Instelling van de verbrandings- lucht

De schuifstang (4) kan via een eenvoudige ingrijpsysteem ingesteld worden in drie verschillende posities. Hierbij worden dan de betrokken luchtregelingen aangepast aan de gewenste stooksituatie.

Ontsteken	Nominale verwarmingscapaciteit	Dicht
		
Verbrandingslucht volledig geopend voor snel ontbranden	Stoken voor nominale verwarmingscapaciteit	Verbrandingslucht volledig gesloten



De haardplaten zijn voor een last van max. 10 kg voorzien.

Bij een grotere belasting of bij gewelddadig openen bestaat breekgevaar!



10 STOKEN MET DE IRON DOG

- ▶ Controleer of de asbak moet worden leeggemaakt. De minimale afstand tussen de aslaag en de onderkant van het rooster moet 3 cm zijn.
- ▶ Schuifstang in stand “**aanmaken**” zetten. De verbrandingslucht kan krachtig over het hout stromen om snel een hoog vuur te bereiken.
- ▶ Gekleefd brandhout los in de roosterbak leggen. Tussen het brandhout een aanmaakblokje, bv. Fidibus, leggen en aansteken. Voor het aansteken kleine stukjes hout gebruiken; grote houtblokken ontgassen en ontbranden slecht in een koude haard.



Nooit producten zoals benzine, brandspiritus o.d gebruiken voor het aansteken!

- ▶ Sluit de stookdeur en let gedurende de eerste minuten op de vlammenvorming. Indien het vuur zou uitgaan, de stookdeur langzaam openen en nieuwe aanmaakblokjes tussen de houtblokken leggen en aansteken. De trek van de schoorsteen controleren.
- ▶ Na ca. 10 minuten de schuifstang in de stand “**nominale capaciteit**” zetten.
- ▶ Als de hoeveelheid hout opgebrand is (gloeifase) kan weer brandstof bijgelegd worden. Voor het ontbranden van de nieuwe brandstof de schuifstang gedurende ca. 5 min. in de stand “**aanmaken**” zetten. Daarna terugschuiven in de stand “**nominale warmtecapaciteit**”.
- ▶ Als er geen verder hout bijgelegd moet worden, dan zet u de schuifstang aan het einde van het opbranden, d.w.z. wanneer er geen vlammen meer te zien zijn, in de stand “**dicht**”.



OPGELET: De stand “**dicht**” mag niet ingesteld worden tijdens de opbrand- en ontgassingsfase (luchtgebrek). Bij het plotseling inbrengen van zuurstof (bv. bij het openen van de stookdeur) kunnen dan nog in de stookruimte “staande gassen” ineens met de binnenstromende zuurstof reageren (knallen).

De Iron Dog onttrekt zijn verbrandingslucht aan de opstellingsruimte. Houd rekening met de benodigde verbrandingslucht bij het gelijktijdig branden met andere stookinrichtingen in de ruimten met gemeenschappelijke verbrandingslucht.

11 AS

Bij droog hout en een correcte bediening van de verbrandingslucht blijven lichte, fijnkorrelige asresten achter als verbrandingsresidu's.

De aslade moet regelmatig leeggemaakt worden.

De as mag in de stookruimte niet tot boven de rand van de roosterbak komen.

De as kan gemakkelijk in aslade eronder geschoven worden. Daarvoor het schuifrooster eruit trekken en de as naar onderen schuiven. De aslade kan bij geopende stookdeur eruit genomen worden.



De as enkel in koude toestand verwijderen en in een niet brandbare houder minstens 24 uur volledig laten afkoelen. Brandgevaar! In geval van brand de brandweer erbij halen!

12 REINIGING EN ONDERHOUD

Minstens eenmaal per jaar, aan het begin van een nieuwe stookperiode, moet gecontroleerd worden of er zich in het rookkanaal en bovenop de geleidingsplaat van de stookruimte vlieg-as opgehoopt heeft. Hiervoor het haardplaatdeksel of de volledige haardplaat eraf nemen en evtl. aanwezige vlieg-as met een aszuiger verwijderen. Voor een betere bereikbaarheid van het rookkanaal kan de geleidingsplaat uitgenomen of in de richting van de stookdeur geschoven worden.

Controleer de schoorsteen na langere periodes van niet gebruik op verstoppingen.

De ruit wordt bij een lichte aanslag in warme toestand gereinigd met een droog vel papier. Om sterk vervuilde ruiten te reinigen gebruikt u vochtig keukenpapier, dit in de zuivere houtas doppen en de verontreinigingen losvegen.

Daarna met een droog vel papier nawrijven. In geen geval schuurmiddelen of agressieve reinigingsproducten gebruiken!

De **Iron Dog** dient op regelmatige tijdstippen door een vakman op een perfecte werking gecontroleerd te worden.



Afb.5: Haardplaat verwijderen



Afb.6: Vlamkeerplaat verwijderen

13 TIP

Om een veilige werking van de **IRON DOG** te garanderen mogen uitsluitend originele wisselstukken van de fabrikant gebruikt worden. Veranderingen aan het toestel mogen uitsluitend door door de fabrikant erkende personen worden uitgevoerd. De **IRON DOG** dient op regelmatige tijdstippen nagezien te worden door uw vakhandelaar.

Niet reglementair gebruik van het toestel leidt tot het vervallen van de garantie! Het toestel wordt reglementair gebruikt wanneer men deze bedieningshandleiding in acht neemt.

14 STORINGEN ZOEKEN

Ontstekingsproblemen

Mogelijke oorzaak	Achtergrond	Oplossing
Schoorsteen trekt niet of niet voldoende.	Buitentemperatuur hoger als kamertemperatuur of de kop van de schoorsteen op het dak is door de zon opgewarmd.	Schoorsteentrek controleren Lokvuur in schoorsteen wachten tot buitentemperatuur lager is dan kamertemperatuur
ongeschikte brandstof	Houtblokken zijn te groot Hout is te vochtig/nat	Droge, kleine stukken hout gebruiken.
Verbrandingslucht niet voldoende	bij onvoldoende instroming van verbrandingslucht in de stookruimte slecht ontsteken en verlies van stroming	Instelling van "schuifstang" controleren (stand "aanmaken") Luchttoevoer naar de opstelingsruimte controleren Stookdeur gedurende korte tijd klein beetje openen.
	Minimum afstand tussen aslaag in de aslade en onderkant rooster is te klein	Aslade leegmaken

Vuur brandt zwak, veel rook, venster wordt zwart

Mogelijke oorzaak	Achtergrond	Oplossing
ongeschikte brandstof	Houtblokken zijn te groot Hout is te vochtig/nat Temperatuur van stookruimte te laag	Enkel droge houtblokken bereiken een hoge ontbrandingstemperatuur met de gewenste warmteafgifte.
Verbrandingslucht niet voldoende	bij onvoldoende instroming van verbrandingslucht in de stookruimte slechte ontsteking en verlies van stroming	Instelling van de schuifstang controleren
Schoorsteen trekt niet of niet voldoende.	Weersinvloed of positie van de schoorsteen storen de noodzakelijke opwaartse stroming van de gassen	Schoorsteentrek in het algemeen controleren Bij veel voorkomende storing schoorsteen veranderen of ventilator toepassen.

Mogelijke oorzaak	Achtergrond	Oplossing
	Verontreinigingen of schade aan de schoorsteen verminderen de noodzakelijke opwaartse stroming.	Schoorsteeninstallatie en aansluitkanalen reinigen en op dichtheid en beschadigingen controleren.
	Controleren of andere haarden of overige stookinrichtingen op deze schoorsteen aangesloten werden.	De onderdruk in de schoorsteen kan door andere aansluitingen duidelijk slechter worden.

15 ATTENTIE

Wij raden aan de **IRON DOG** door een gespecialiseerd bedrijf te laten installeren en aan te sluiten, aangezien veiligheid en werking van de installatie afhangen van de correcte installatie. Geldende bouwvoorschriften moeten in acht genomen worden.

IRON DOG - Partner:

Aankoopdatum:

Ulrich Brunner GmbH
Zellhuber Ring 17-18
D-84307 Eggenfelden
Tel.: +49 (0) 8721/771-0
Fax: +49 (0) 8721/771-100
Email: info@brunner.de
Actuele handleidingen onder: www.brunner.de



CE-conformiteitsverklaring

Ulrich Brunner GmbH
Zellhuber Ring 17-18
D-84307 Eggenfelden

Verklaart hierbij dat de hierna genoemde verwarmingstoestellen voor vaste brandstoffen op het tijdstip van de levering en voor de geleverde uitvoering:

Iron Dog 01
Iron Dog 02
Iron Dog 03
Iron Dog 04
Iron Dog 05

aan de vereisten van de norm:

EN 13240:2005; bijlage ZA2
(Testrapport: W-O 1121-00/07, TÜV SÜD Industrie Service GmbH,
testinstantie 0036)

voldoen.

Deze EC-conformiteitsverklaring verliest haar geldigheid wanneer het product zonder toestemming omgebouwd of veranderd wordt.

Eggenfelden, de

7.11.12


Ulrich Brunner GmbH
Dr.-Ing. Jürgen Vorwerk
CE-gedelegeerde