



## WF23 / UNIQ 23

DK: INSTALLATIONS- OG BRUGSVEJLEDNING

UK: INSTALLATION MANUAL AND OPERATING INSTRUCTIONS

D: INSTALLATIONS- UND GEBRAUCHSANWEISUNG

# WESTFIRE

DANSK INGENIØRKUNST



## WF23 / UNIQ 23

DK: INSTALLATIONS- OG BRUGSVEJLEDNING.....3

UK: INSTALLATION MANUAL AND OPERATING INSTRUCTIONS .....6

D: INSTALLATIONS- UND GEBRAUCHSANWEISUNG .....9

# WESTFIRE

## DK: INSTALLATIONS- OG BRUGSVEJLEDNING – WESTFIRE WF23

**Norge:** Denne vejledning omfatter følgende ovne med produktdokumentasjon SINTEF 110 - 0294  
( Vi henviser til NBL's hjemmeside [www.nbl.sintef.no](http://www.nbl.sintef.no) )

Vi ønsker Dem tillykke med Deres nye brændeovn fra Westfire ApS. For at De kan få størst mulig glæde af Deres nye brændeovn og for at der ikke skal opstå problemer, beder vi Dem gennemlæse denne vejledning. Vi henviser til at, "alle lokale forordninger, inklusive dem der henviser til nationale og europæiske standarder, skal overholdes ved installation af anordningen"  
Ønskes der flere oplysninger om installering og fyring med pejse eller brændeovne, kan vi henvise til pjecerne "Bygningsreglement" i det pågældende land som WF 23 er godkendt i og "Korrekt fyring", der begge udgives af Byggestyrelsen og som kan rekvireres hos Deres brændeovnsforhandler eller skorstenfejler.

### **Norge:**

Henvielse til norsk regelverk angående installasjon av ildsted.

"Nye regler for installasjon av ildsteder pr. 2000-01-01"

"Installasjon av nye ildsteder skal meldes til de lokale bygningsmyndigheter. Huseier står selv ansvarlig for at alle krav til sikkerhet er ivarettatt på en forskriftsmessig måte og er forpliktet til å få installasjonen inspisert og sikkerheten bekreftet av en kvalifisert kontrollør. Lokalt feiervesen må informeres dersom installasjonen medfører endret feiebehov."

### **OPSTILLINGSVEJLEDNING/INSTALLERING**

Ved installering af Deres brændeovn er der en række love og bestemmelser i Bygningsreglementet, der skal overholdes. Disse bestemmelser kan man læse i Bygningsreglementet. Bygningsreglementet siger, at ved lukkede ildsteder skal brændbare gulve dækkes mindst 30 cm foran fyringsåbningen og mindst 15 cm til hver side. Underlaget skal være af ikke brændbar materiale f.eks. stålplade, glasplader, klinker eller kunstskiferplade.

### **Norge:**

Under platen av ubrennbart materiale skal brennbart gulvbelegg fjernes

Montering af indsats: Min. højde fra brandbar gulve er min. 500 mm til underkant oven.

Indsats må kun monteres i en væg som er opbygget af ubrandbart materiale.

Min. hul størrelse til montering af indsats er højde 59 cm, brede 59 cm og dybde 39 cm.

Gulvene som brændeovnene skal installeres på, skal have en tilstrækkelig bæreevne.

Afstande til brændbart materiale som angivet på EN 13240 skiltet bag på brændeovnen.

	<b>Bag (cm)</b>	<b>Siden (cm)</b>	<b>Møbleringsafstand Foran (cm)</b>
<b>WF 23</b>	20 cm	35 cm	1100 cm

Til ikke brændbar væg er der ingen regler om afstand, men vi anbefaler 10 cm bag ovnen pga. rengøring.

### **Norge:**

En ikke brennbar vegg er en mur- eller betongvegg uten, brennbare materialer på modsatt side. Ved bruk av forskriftsmessig oppsett brannmur som beskyttelse av brennbar vegg skal ovenes oppstillingsavstand være minst 10 cm bak og 20 cm til side.

Forbrændingen kræver luft og der skal derfor være frisk lufttilførelse til rummet, hvor ovnen er opstillet, disse skal være placeret således at de ikke kan blokeres. Det kan være i form af en ventil ( ventilen skal være åben og have tilstrækkelig kapacitet når ovne er tændt ) eller et friskluftsystem koblet til ovnen.

Alle brændeovne fra Westfire er forsynet med en røgvenderplade, der sørger for, at røgvandringen bliver lang nok.

**SKORSTENSILSLUTNING**

Der skal altid anvendes en skorsten med en diameter på min. 15 cm, svarende til en lysning på 175 cm<sup>2</sup>. Skorstenen skal have en sådan højde, at trækforholdene er i orden, at røgen ikke generer omgivelserne og skorstenen skal være forsynet med et let tilgængelig renselem.

WF 23: er godkendt efter europæiske standard (EN 13240). Den nominelle varmeydelse er 6,1 kW.

WF 23: har en afprøvningsvægt på 112 kg.

Minimumsrogrækket: Ovnens er afprøvet med et rogræk på 12 Pa. Max rogræk 25 Pa.

Røggasmasseflowet er 5,2 g/sek.

Røggastemperaturen er målt til 281°.

WF 23 har top og bagudgang

Skorstenen kan forsynes med et reguleringsspjæld i ovnens røgrør, så skorstenstrækket kan reguleres på dage med kraftig blæst. Spjældet på ikke kunne lukkes helt til, men skal have et friareal på mindst 20 cm<sup>2</sup> af rørets totale lysningsareal.

Der kan også anvendes andre former for trækbegrensnere fx ved at slippe luft ind i skorsten uden om ovnen.

WF 23 kan tilsluttes skorsten hvor der også er tilsluttede andre anordninger.

Gasfyrede anordninger skal altid have deres egen skorsten hvor der ikke må være tilsluttede andre anordninger.

**Norge:**

Henvielse til skorsteinsleverandørens specifikationer og anvisning for korrekt røkinnføring i elementskorsteiner.

For teglskorsteiner skal ovnens røgrør føres inn i en røkstuss som er murs fast i skorsteinen.

**BETJENINGSVEJLEDNING**

Første gang De fyrer i brændeovnen, vil den varmebestandige maling hærde, hvilket bevirker, at der opstår en del lugt og røg. Sørg derfor for en god udluftning.

De bør ligeledes holde lågen lidt åben under de første par påfyringer og først lukke, når ovnen er kold, så undgår De at paksnoren klæber sig fast til ovnen og går løs.

Når den varmebestandige maling er hærdet, **skal lågen holdes lukket**, undtagen under optænding, brændselspåfyldning og fjernelse af restmaterialer, for at forhindre udslip af røggas.

Inden optænding åbnes luftsystemet ved at trække luftstangen helt ud og åbne for opstartsanordning i venstre side. Man tænder bedst op i ovnen med optændingsblokke. Brug aldrig sprit, benzin eller andre brandfarlige væsker til optænding! Læg nogle mindre stykker træ på tværs i ovnen ovenpå optændingsbriketterne.

Når der er godt ild i brændet ilægges der 2 stykker træ på ca. 33 cm med en samlet vægt på ca. 1,5 kg. Efter ca. 4 min lukkes opstartsanordning og luftstangen i midten lukkes ca. 40 %. Brændselspåfyldningsintervaller ved nominel varmeydelse er ca. 1 gang pr. time. Ønskes langsomforbrænding / mindre varmeydelse ilægges mindre mængde træ og luftstangen i midten lukkes mere end de 40 % samt brændselspåfyldningsintervallet gøres længere.

WF 23 ovne er beregnet til intermitterende forbrænding. ( der skal ilægges træ ofte og ovnen er ikke fremstillet til døgnkontinuerlig opvarmning.)

Westfire 23 ovne er forsynet med en reguleringsventil til sekundærluft der skal sikre ilt til forbrændingen.

Ved fyring i brændeovnen vil alle overflader blive varme og der skal udvises fornøden **forsigtighed**. Ved betjening af spjæld og håndtag, skal der bruges hanske.

**I tilfælde af skorstensbrand:** Luk for luftspjældet og lågen, derefter ring 112 eller det lokale Brandvæsen.

**GRUNDINDSTILLING AF SPJÆLDENE UNDER DRIFT:**

	<b>Sekundær luft</b>
<b>WF 23</b>	60 % åben

Det er nødvendigt at gøre sine egne erfaringer med hensyn til indstilling af sekundærluft, da f.eks. skorstenskvalitet, skorstenshøjde, brændelseskvalitet og de ydreforhold spiller en stor rolle, men man kan se om forbrændingen sker på den rigtige måde. Hvis Deres ovn indvendig får en belægning af hård blank sod, er der tegn på en ufuldstændig forbrænding, i så fald skal der tilføres mere sekundærluft.

Det er vigtigt at man inden fyring kontrollerer trækforholdene, det kan fx gøres ved at krølle et stykke avispapir sammen, ligge det i brændkammeret og antænde det, hvis røgen trækker fint ud gennem skorsten er trækforholdene i orden.

### **BRÆNDELSE**

Brug aldrig giftigt træ såsom spånplader, malet eller imprægneret træ. Brug altid tørt træ. Træets tørhedsgrad spiller en særdeles stor rolle, idet det foruden dårlig fyringsøkonomi også giver anledning til løbesod.

Nyføldet træ indeholder 60-70% vand, hvilket gør det fuldstændig uegnet til fyring.

Man skal regne med at nyføldet træ skal stå stakket til vindtørring, under et halvt år, før det er egnet til fyring.

### **VEDLIGEHOLDELSE**

Asken bør tages ud med jævne mellemrum.

Rengøring af ovnen bør kun foretages når ovnen er kold. Ovnen rengøres udvendig med en tør klud. En gang årligt bør ovnens indre rengøres. Dette gøres ved at rengøre brandkammeret for aske og evt. sod og tjærerester. Røgvenderpladen bør tages ud, da snavs og sod vil lægge sig bag på pladen. Pakninger i låge vil efter længere tids brug blive slidt og bør tjekkes. Regelmæssig bør ovnen, røggasforbindelsestykket og skorsten efterses af kvalificeret montør, efter længere stilstandsperiode, skal skorstenen kontrolleres for blokeringer inden genoptænding. På udsatte steder kan lakken nedslides p.g.a. overophedning, dette kan ligesom andre lakskader repareres med en speciel senothermlak på spraydåse, som kan købes i alle pejseforretninger.

### **Norge:**

Aske skal kun opbevares i ubrennbar beholder og skal ikke blandes med annet brennbart avfall.

Der er monteret skamolplader i brandkammeret. Disse plader vil med tiden blive nedslidte og skal udskiftes. Det samme gælder røgvenderpladen. Hvis De kommer til at kaste et brændestykke for hårdt ind i ovnen, kan dette indebære, at en skamolplade revner. Dette har ingen betydning for forbrændingen ( gælder ikke røgvenderpladen ). Først når skamolpladerne er så nedslidte, at disse ikke mere er hele, skal pladerne udskiftes dette gælder også hvis skamolpladerne har flere revner.

Ved overophedning af brændeovnen skal luftspjældet og lågen være lukket.

### **DRIFTFORSTYRELSE**

Hvis glasset soder til, skyldes det højst sandsynligt vådt træ eller at bålet får for lidt sekundærluft.

Brænder træet for hurtigt, kan det skyldes at skorstenstrækket er for kraftigt eller utæthed ved lågen.

Varmer ovnen for lidt kan det skyldes fyring med vådt træ.

Røg eller lugtgener kan skyldes dårligt skorstenstræk. Kontrollér om røgrør/skorsten er tilstoppet og skorstensens højde i forhold til omgivelserne.

Tilsodning af skorsten kan skyldes brug af vådt træ eller at forbrændingen får for lidt sekundærluft.

### **GARANTI**

Der ydes 5 års garanti på fabriktionsfejl på Deres nye ovn. Deres købsfaktura gælder som dokumentation for købsdato. Garantien gælder ikke skader, som følge af forkert betjening, f.eks. overophedning, forkert tilslutning, eller skader der er opstået p.g.a. ydre påvirkning af fysisk karakter.

Garantien omfatter ikke skader på udskiftelige dele, transportomkostninger i forbindelse med garantireparationer eller montering/demontering ved garantireparationer.

Der advares mod enhver uautoriseret ændring af anordningen.

Ved reparation brug alene reservedele anbefalet af Westfire ApS.

## UK: INSTALLATION MANUAL AND OPERATING INSTRUCTIONS – WESTFIRE WF23

**This manual refers to the stove type listed below, which has been tested in accordance with EN 13240.**

Congratulations on your purchase of a new wood burning stove from Westfire ApS. Please read this manual carefully in order to ensure that you get maximum enjoyment from your new stove and to prevent any problems.

Please note that “all local regulations, including those referring to national and European Standards, need to be complied with when installing this appliance”.

For further information on installing and using fireplaces and wood burning stoves, please see the relevant brochure on building regulations that applies to the country in which WF 23 has been approved, as well as the relevant brochure on the correct use of wood burning stoves available from your local stove supplier or your chimney sweep.

### INSTALLATION GUIDELINES

You must comply with all applicable national and local building regulations when installing your wood burning stove. Please see the applicable regulations for full details. The regulations state that flammable floors beneath closed hearths must be covered by a fire-proof material that extends a minimum of 30 cm in front of the stove opening and a minimum of 15 cm on either side. The fire-proof material may be e.g. a steel plate, a glass plate, tiles or artificial slate.

**Installation of insert:** The minimum distance from a flammable floor to the underside of the stove is 500 mm. The insert must only be installed in walls constructed using non-flammable materials. The opening in which the insert is to be installed must be at least 59 cm in height, 59 cm in width and 39 cm in depth.

The floor on which the wood burning stove is to be installed must be sufficiently strong to carry the weight of the stove.

The minimum distances to flammable materials are specified on the EN 13240 plaque on the back of the stove.

	Rear (cm)	Sides (cm)	Furniture in front (cm)
WF 23	20 cm	35 cm	1100 cm

There are no rules regarding the minimum distance to non-flammable walls, but we recommend leaving a gap of at least 10 cm behind the stove to make cleaning easier.

Combustion requires air, and fresh air must therefore be available in the room in which the stove is installed. Air inlets must be positioned in such a way that they cannot be blocked. An air inlet may be a vent (the vent must be open and the capacity of the vent sufficient when the stove is lit) or a fresh air system linked to the stove.

All wood burning stoves from Westfire are fitted with a smoke plate which ensures that the smoke travels far enough.

### CHIMNEY CONNECTION

The chimney to which the stove is connected must have a diameter of at least 15 cm, which corresponds to an area of 175 cm<sup>2</sup>.

The chimney must be sufficiently long to provide a good chimney draft, and to ensure that the smoke from the stove will not cause a nuisance. The chimney must be fitted with an easily accessible cleaning hatch.

WF 23 has been approved in accordance with EN 13240. The nominal heat output of this stove is 6.1 kW.

WF 23 has a test weight of 112 kg.

Minimum draft: The stove has been tested with a draft of 12 Pa. Max. draft 25 Pa.

Flue gas flow 5.2 g/sec.

Flue gas temperature 281°C.

WF 23 is fitted with both a top and rear outlet.

The chimney may be equipped with a regulation damper in the flue pipe to allow the draft to be regulated on windy days. The damper must not be able to close fully, and must have a clearance of at least 20 cm<sup>2</sup> of the total clear opening of the pipe.

Other types of dampers may also be used, such as allowing air to enter the chimney by bypassing the stove.

### OPERATING INSTRUCTIONS

The heat-resistant paint on the stove will harden the first time you light up the appliance. This process produces a good deal of smoke and odour, and the room should therefore be well ventilated.

The stove door should be kept open during the first couple of firings and only closed once the stove has cooled down to prevent the packing cord around the door from sticking and coming away from the door. Once the heat-resistant paint has hardened, the stove door must be kept closed except when lighting the stove, adding firewood or removing ash in order to prevent flue gas from escaping.

Before lighting the stove, open the air system by pulling the air lever out fully and opening the draft control on the left-hand side.

Firelighters should ideally be used when lighting the stove. Never use methylated spirit, petrol or other flammable liquids to light your stove! Place a few smaller pieces of wood in the stove on top of the firelighters.

Once the fire has caught, add two pieces of wood measuring approx. 33 cm with a combined weight of approx. 1.5 kg. After approx. 4 minutes, close the draft control and close the air lever in the centre approx. 40 %. At nominal heat output, expect to refuel your stove approx. once an hour.

For slow burning/reduced heat output simply add smaller quantities of wood less often, and close the air lever in the centre more than 40 %.

WF 23 is designed for intermittent combustion (wood must be added often and the stove is not designed for 24-hour use).

WF 23 is equipped with a control valve for secondary air designed to ensure a plentiful supply of oxygen during firing.

When lit, the stove will get very hot and due care must therefore be exercised. Please use a glove when operating levers and dampers.

In the event of a chimney fire: Close the air damper and the stove door, and call 112 or your local fire department.

### BASIC POSITIONS OF DAMPERS DURING OPERATION

	Secondary air
WF 23	60 % open

You will need to become familiar with your stove in order to be able to regulate the secondary air intake correctly, as factors such as the quality and height of your chimney, the quality of your fuel and the external conditions play a large role. It is easy to see whether the stove is functioning correctly, however. Incomplete combustion may lead to a build-up of hard, shiny soot on the inside of your stove. This is prevented by the introduction of additional secondary air.

It is important to check the draft conditions before lighting your stove. This may be done, for instance, by crumpling a piece of newspaper, placing it in the combustion chamber and lighting it. The draft conditions are good if the smoke is drawn away through the chimney.

**FUEL**

Never use toxic wood such as chipboard, impregnated or painted wood. Always use dry firewood. The dryness of the firewood plays an important role since the use of wet wood results in poor fuel economy and may cause tarry soot to form.

Newly cut wood contains 60–70% water, making it totally unsuitable for use as firewood.  
Newly cut wood should be stacked and air dried under cover for two years before being used as firewood.

**MAINTENANCE**

Ash must be removed from the stove at regular intervals.

The stove must be completely cold before being cleaned. The outside should be cleaned using a dry cloth. The inside of the stove should be cleaned once a year. To clean the inside, remove all ash, soot and tar residue from the combustion chamber. The smoke plate should be removed as dirt and soot will collect behind it. The packing cord in the door will wear over time and should therefore be checked.

The stove, the flue pipe connection and the chimney should be checked regularly by a qualified engineer. The chimney should also be checked for blockages before relighting the stove if it has not been used for an extended period of time.

The lacquer may wear thin in exposed places due to overheating. This, and other lacquer damage, may be repaired using a special senotherm lacquer spray available at all stove outlets.

Ash must be stored in a non-combustible container and must not be mixed with other combustible waste.

The combustion chamber is lined with Skamol. These panels will wear over time and will therefore need replacing. The same is true for the smoke plate.

A Skamol panel may crack if hit too hard by a piece of firewood. This has no effect on the function of the stove (this is not the case with the smoke plate). The Skamol panels will only need to be replaced once they become very worn and are no longer whole, or if they crack in several places.

The air damper and the stove door must be closed in the event of overheating.

**OPERATINGPROBLEMS**

Soot forms on the window: The firewood may be too wet, or the intake of secondary air may be insufficient.

The wood burns too quickly: The chimney draft may be too strong, or there may be a leak near the door of the stove.

The stove fails to heat fully: The firewood may be too wet.

Smoke or odour: Weak chimney draft – check for blockages in the flue pipe/chimney and check the height of the chimney in relation to the surroundings.

Soot in the chimney: The firewood may be too wet, or the intake of secondary air may be insufficient.

**GUARANTEE**

Your new stove is covered by a five year guarantee against manufacturing defects. Your receipt documents the date of purchase. The guarantee does not cover damage caused by faulty operation such as overheating or the stove being incorrectly connected, or damage which occurs as a result of external physical force.

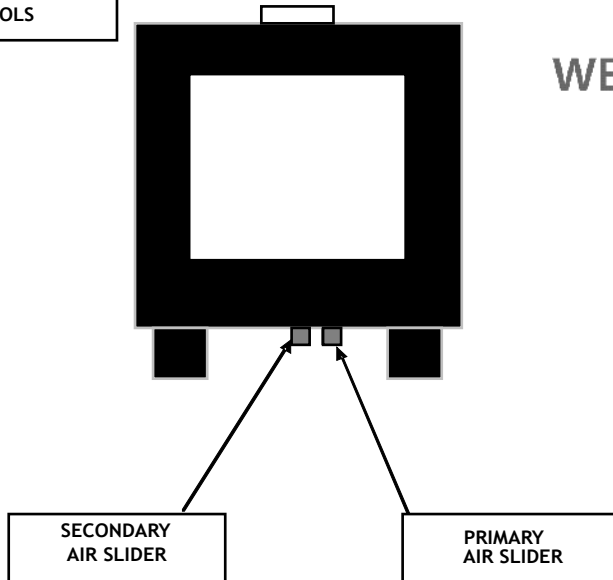
The guarantee does not cover damage to replaceable parts, transport costs associated with repairs under warranty or the installation/dismantling of the stove in connection with repairs under warranty.

Warning! Any unauthorised modification of the appliance is forbidden.  
Only replacement parts recommended by Westfire ApS should be used for repairs.



WF 23 / UNIQ 23

-----  
AIR CONTROLS



### Overnight burning

Westfire stoves are wood stoves, wood burns more efficiently and cleanly if it is burnt hotter. Westfire do not recommend that their stoves are burnt overnight for this reason.

As a night time regime we recommend that the fire is loaded when hot and burnt for five minutes with the secondary air valve fully open until the new wood has taken and is burning, then close the secondary air valve to its operational position. (see separate manual).

On returning to the stove in the morning the fire will have burnt out, reload with some paper or firelighter and some kindling and open all the valves fully open and the stove will relight quickly. Beware as the ash bed will have hot embers.

### Flueway cleaning

It is important that the baffle plate and all the stove flueways are kept clean. When burning smokeless fuels they should be cleaned at least monthly. When burning other fuels they should be cleaned at least once a week, and more frequently if necessary.

Remove any sooty deposits from the baffle plate until they fall off into the fire.

More soot will be deposited on the baffle plate and in the flueways if the stove is run at low levels for long periods. If this is the case then more frequent cleaning will be necessary.

### Cleaning and maintenance

The stove should be cleaned regularly, remove all ash from the ash pan and fire bed. Check that the fire bricks are not cracked or damaged. Check the door seal is complete and has not been damaged. Open and close the door to check the door is sealed tightly against the stove body. If not tighten door adjuster on the stove body.

### Cleaning the glass

Incorrect firing, for example using wet wood, or slow burning can result in the viewing window becoming covered in soot. This soot can be easily and effectively removed by using a damp cloth or when necessary a proprietary stove glass cleaner or an ordinary scouring liquid, when the glass is cold

### Periods of Prolonged Non-Use

If the stove is to be left unused for a prolonged period of time then it should be given a thorough clean to remove ash and unburned fuel residues. To enable a good flow of air through the appliance to reduce condensation and subsequent damage, leave the air controls fully open

## D: INSTALLATIONS- UND GEBRAUCHSANWEISUNG – WESTFIRE WF23

**Diese Anweisung bezieht sich auf nachfolgend genanntes Modell, das gemäß den Vorschriften der Norm CE/EN 13240 geprüft wurde.**

Wir beglückwünschen Sie zum Erwerb Ihres neuen Westfire Kaminofens! Damit Sie viel Freude daran haben, bitten wir Sie, diese Gebrauchsanweisung sorgfältig durchzulesen, denn so lassen sich Probleme vermeiden.

Wir machen darauf aufmerksam, dass bei der Installation alle einschlägigen Verordnungen und Normvorschriften einzuhalten sind.

Wenn Sie sich bezüglich Aufstellung/Anschluss und Betrieb des Modells WF 23 eingehender informieren möchten, verweisen wir auf das Faltblatt „Brandstättenverordnung“, das Sie bei Ihrem Fachhändler oder bei dem für Sie zuständigen Schornsteinfegermeister anfordern können. Dort können Sie sich auch über das ordnungsgemäße Befeuern informieren.

### AUFSTELL- UND ANSCHLUSSANLEITUNG

Bei Aufstellung/Anschluss Ihres Kaminofens sind Gesetze und Bestimmungen einzuhalten, die in den örtlichen Bauvorschriften nachzulesen sind. Diese besagen, dass bei geschlossenen Feuerstellen Fußböden aus brennbarem Material bis mindestens 30 cm vor der Feuerungsöffnung und mindestens 15 cm zu jeder Seite abgedeckt sein müssen. Die schützende Unterlage muss aus nicht brennbarem Material wie z. B. Stahl- oder Glasplatten, Klinkern oder Kunstschieferplatten bestehen.

**Einbau des Einsatzes:** Zwischen brennbaren Fußböden und der Ofenunterkante muss der Abstand mindestens 500 mm betragen. Der Einsatz darf nur in eine Wand aus nicht brennbaren Materialien eingebaut werden. Die Öffnung für den Einsatz muss mindestens 59 x 59 x 39 cm (H/B/T) groß sein.

Der Fußboden muss dort, wo der Kaminofen stehen soll, ausreichend tragfähig sein.

Der Abstand zu brennbaren Materialien gem. EN 13240 geht aus dem Schild auf der Ofenrückseite hervor.

	Abstand hinten (cm)	Abstand seitlich (cm)	Abstand zu Möbeln, vorn (cm)
WF 23	20 cm	35 cm	1100 cm

Bei nicht brennbaren Wänden gibt es keine Vorschriften, jedoch empfehlen wir wegen der bequemerer Reinigung mindestens 10 cm hinter dem Ofen frei zu lassen.

Weil Verbrennung Luft erfordert, ist für eine ausreichende, nicht blockierbare Frischluftzufuhr in den Raum zu sorgen, wo der Kaminofen steht. Dabei kann es sich um ein offenes, ausreichend dimensioniertes Belüftungsventil oder ein am Ofen angeschlossenes Frischluftsystem handeln.

Alle Kaminöfen von Westfire sind mit einer Rauchumlenkplatte ausgestattet, sodass der Weg, den der Rauch nimmt, möglichst lang ist.

### ANSCHLUSS AN DEN SCHORNSTEIN

Der Schornstein muss einen Durchmesser von mindestens 15 cm aufweisen, was einer Öffnung von 175 cm<sup>2</sup> entspricht.

Er muss zudem eine Höhe haben, die ausreichend Zug gewährleistet und dafür sorgt, dass es zu keiner Rauchbelastigung in unmittelbarer Nähe kommt. Schließlich muss er mit einer leicht zugänglichen Reinigungsklappe versehen sein.

Das Modell WF 23 ist nach den europäischen Normvorschriften (EN 13240) zugelassen. Die Nennwärmeleistung beträgt 6,1 kW.

WF 23: Erprobungsgewicht von 112 kg.

Min. Schornsteinzug (Prüfwert): 12 Pa Max. Schornsteinzug: 25 Pa

Massenfluss (Rauchgas): 5,2 g/s

Rauchgastemperatur: 281°

Das Modell WF 23 verfügt über eine Rohranschlussmöglichkeit oben und an der Rückseite.

Das Rauchrohr ist mit einer Regulierklappe erhältlich, die es ermöglicht, den Schornsteinzug an Tagen mit starkem Wind zu regulieren. Sie darf sich nicht vollständig schließen lassen, d. h., der freie Durchgang muss mind. 20 cm<sup>2</sup> betragen.

Eine Verringerung des Schornsteinzugs kann auch auf andere Weise herbeigeführt werden, etwa durch Luftzufuhr im Schornsteinbereich.

Das Modell WF 23 lässt sich auch an Schornsteine anschließen, an die andere Heizquellen angeschlossen sind. Da mit Gas betriebene Heizquellen einen eigenen Schornstein benötigen, dürfen hier keine anderen Heizquellen angeschlossen werden.

### **BEDIENUNGSANLEITUNG**

Da der hitzebeständige Lack beim ersten Anheizen des Kaminofens aushärtet, können sich Gerüche und Rauch bilden. Aus diesem Grund ist für gute Belüftung zu sorgen.

Bei den ersten Befuerungen sollte die Ofentür etwas offen stehen und erst nach dem Erkalten des Ofens geschlossen werden, damit die Dichtungsschnur nicht „festklebt“ und sich anschließend ablöst.

Nach dem Aushärten des hitzebeständigen Lacks muss die Ofentür geschlossen bleiben, um ein Entweichen des Rauchgases zu vermeiden. Sie darf also nur zum Anheizen, Einfüllen von Brennholz und Entfernen von Verbrennungsresten geöffnet werden.

Beim Anheizen wird das Zuluftsystem durch Herausziehen der Regulierstange und Öffnen des Lufteinlasses an der linken Seite geöffnet.

Zum Entzünden eignen sich Kaminanzünder gut, während Brennspritus, Benzin oder andere feuergefährlichen Flüssigkeiten unter keinen Umständen verwendet werden dürfen! Legen Sie einige kleinere Holzstücke über Kreuz auf die Kaminanzünder.

Wenn alles gut brennt, werden 2 weitere Holzstücke von ca. 33 cm Länge (Gewicht ca. 1,5 kg) aufgelegt. Nach ca. 4 Minuten wird der Lufteinlass für die Anzündephase geschlossen und die Regulierstange in der Mitte zu etwa 40 % eingeschoben. Nach jeweils 1 Stunde ist bei Nennwärmeleistung Brennholz nachzulegen.

Wird eine langsamere Verbrennung / geringere Wärmeleistung gewünscht, legt man einfach weniger Brennholz auf und schiebt die Regulierstange ein (mehr als 40 %). So verlängert sich die Zeit bis zum nächsten Nachlegen. Das Modell WF 23, das häufiges Nachlegen erfordert, ist nicht für Dauerbetrieb (rund um die Uhr) ausgelegt.

Es ist mit einem Regler für Sekundärluft ausgestattet, mit dem sich die Zufuhr von Sauerstoff bei kontinuierlicher Verbrennung einstellen lässt.

Da alle Teile des Kaminofens bei Betrieb heiß werden, muss man entsprechend Umsicht walten lassen. Regulierklappe und Griff dürfen nur mit Handschuhen berührt werden!

Verhalten bei einem Schornsteinbrand Lufklappe und Tür schließen, dann sofort die Notruf-Nr. 112 oder die örtliche Feuerwehr anrufen.

### **GRUNDEINSTELLUNG DER REGULIERKLAPPEN BEI BETRIEB**

	<b>Sekundärluft</b>
<b>WF 23</b>	Zu 60 % geöffnet

Bezüglich der Einstellung der Sekundärluft muss man eigene Erfahrungen sammeln, da Schornsteinbauweise und -höhe ebenso eine Rolle spielen wie Qualität des Brennmaterials, Witterungsbedingungen usw. Man kann sich aber durch Augenschein überzeugen, ob die Verbrennung korrekt erfolgt. Bildet sich im Kaminofen ein harter, glänzender Rußbelag, weist das auf eine unvollständige Verbrennung hin. In diesem Fall muss mehr Sekundärluft zugeführt werden.

Vor dem Anzünden sind die Zugverhältnisse zu überprüfen. Dies kann mithilfe eines zusammengeknüllten Stückes Zeitungspapier erfolgen, das in die Brennkammer gelegt und angezündet wird. Zieht der Rauch gut durch den Schornstein ab, ist alles in Ordnung.

**BRENNHOLZ**

Verwenden Sie niemals mit Giftstoffen belastetes Holz (Spanplatten oder gestrichenes bzw. imprägniertes Holz), sondern stets gut durchgetrocknete Holzscheite. Der Trocknungsgrad des Holzes spielt eine große Rolle, denn feuchtes Holz wärmt nicht nur schlecht, sondern führt auch zu Versotung.

Da frisch gefällte Bäume 60-70 % Wasser enthalten, eignet sich Holz hiervon nicht zum Heizen.

Es ist davon auszugehen, dass Holzscheite von frisch gefällten Bäumen 2 Jahre lang unter einem Halbdach lagern müssen, bevor sie verheizt werden können.

**WARTUNG UND PFLEGE**

Der Aschenkasten sollte regelmäßig entleert werden.

Eine Reinigung sollte nur bei erkaltetem Ofen vorgenommen werden. Die Außenflächen des Ofens werden mit einem trockenen Lappen abgewischt. Einmal im Jahr sollte der Ofen auch innen gründlich sauber gemacht werden. Hierzu werden Asche und ggf. Ruß und Teerreste aus dem Feuerraum entfernt. Die Rauchmulnenplatte wird herausgenommen, da sich rückseitig Schmutz und Ruß ablagern. Da die Türdichtungen nach längerer Betriebszeit undicht werden können, sind sie zu überprüfen.

Wurde der Ofen längere Zeit nicht benutzt, ist er vor Inbetriebnahme auf guten Zug zu überprüfen. Ferner sollten Ofen, Rauchgasrohr und Schornstein regelmäßig durch einen Fachmann inspiziert werden.

Durch Überhitzung kann es an bestimmten Stellen zu Lackschäden kommen. Schäden dieser oder anderer Art lassen sich mit Senotherm-Lack aus der Spraydose beheben, der im Fachhandel erhältlich ist.

Behälter für Asche müssen aus nicht brennbarem Material bestehen, und Asche darf nicht mit anderem, brennbarem Abfall in Berührung kommen.

Der Feuerraum ist mit Platten der Fa. Skamol ausgekleidet. Da sich diese Platten mit der Zeit abnutzen, müssen sie ausgetauscht werden, was im Übrigen auch für die Rauchmulnenplatte gilt.

Wenn man ein Holzstück zu heftig in den Ofen wirft, kann es passieren, dass eine Skamol-Platte einen Riss bekommt. Das wirkt sich jedoch nicht auf die Verbrennung aus, sofern die Rauchmulnenplatte nicht beteiligt ist. Offensichtlich stark verschlissene Platten müssen ausgetauscht werden. Dies gilt auch für Platten mit mehreren Rissen.

Bei Überhitzung des Kaminofens müssen Luftklappe und Tür geschlossen werden.

**BETRIEBSSTÖRUNGEN**

Wenn die Glasscheibe verrußt, liegt das vermutlich an feuchtem Holz oder daran, dass das Feuer zu wenig Sekundärluft bekommen hat.

Brennt das Holz zu schnell ab, kann das daran liegen, dass der Schornsteinzug zu stark oder die Tür undicht ist.

Gibt der Ofen zu wenig Wärme ab, kann die Verwendung von nassem Holz die Ursache sein.

Rauch oder Geruchsbelästigung kann auf schlechten Schornsteinzug zurückzuführen sein. Prüfen Sie, ob Rauchrohr und Schornstein verstopft sind und die Schornsteinhöhe den örtlichen Verhältnissen angemessen ist.

Eine Versotung des Schornsteins kann durch Heizen mit feuchtem Holz oder zu geringe Zufuhr von Sekundärluft beim normalen Betrieb entstehen.

**GARANTIE**

Auf den neuen Kaminofen werden 5 Jahre Garantie auf Fabrikationsfehler gewährt. Ihre Rechnung gilt als Nachweis für das Datum des Kaufs. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Schäden, die sich aus Überhitzung durch falsche Bedienung, nicht sachgemäßen Anschluss oder äußere Einwirkungen ergeben.

Ausgenommen sind ferner Verschleißteile sowie Kosten für Transport oder Auf-/Abbauarbeiten im Zuge von Garantie-Reparaturen.

Die Garantie erlischt bei unbefugten technischen Änderungen am Ofen.

Bei Reparaturen sind ausschließlich von der Fa. Westfire ApS empfohlene Ersatzteile zu verwenden.



DANAK

TEST Reg.nr. 300



TEKNOLOGISK  
INSTITUT

Teknologiparken  
Kongsvang Allé 29  
DK 8000 Aarhus C  
Phone +45 72 20 10 00  
Fax +45 72 20 10 19  
Info@teknologisk.dk

## TEKNOLOGISK INSTITUT

Akkrediteret prøvningsorgan, DANAK-akkreditering nr. 300

# PRØVNINGSSATTEST

Uddrag af rapport nr. 300-ELAB-1278-EN og 300-ELAB-1278-NS

**Emne:** Brændeovn, Westfire, Type **WF 23 og WF 23 Indsats**

**Rekvirent:** Westfire ApS, Tømrervej 3, 6800 Varde (DK)

**Procedure:**

X	Prøvning efter DS/EN13240/A2:2004
X	Prøvning efter NS3058-1, NS 3058-2 og NS3059 (partikelmåling)
	Støvmåling efter DIN plus Zertificeringsprogramm

## PRØVNINGSRISULTATER

Prøvning ved nominal ydelse iht. EN 13240 afsnit A4.7 er foretaget med brænde, og følgende resultater blev opnået:

**Nominal ydelse:** 6,1 kW

**CO-emission henført til 13% O<sub>2</sub>:** 0,11 %

**Virkningsgrad:** 79 %

**Røggastemperatur:** 281 °C

Sikkerhedsprøvning er foretaget iht. EN 13240 afsnit A4.9.2.2. Ved følgende afstande til brændbart materiale er temperaturen mindre end 65 °C over rumtemperaturen:

**Afstand til sidevæg:** 350 mm\*      **Afstand til bagvæg:** 200 mm\*

\* Indsatsen skal altid indbygges i forbindelse med ubrændbart materiale

Partikelmåling iht. NS 3058 og/eller støvmåling iht. metode DIN plus:

**Partikelemmission efter NS 3058:** 5,39 g/kg (tørstof) middelværdi (maks. 10)

**Partikelemmission efter NS 3058:** 7,05 g/kg (tørstof) maksimalt (maks. 20)

**Støvemission efter metode DIN plus:** - mg/Nm<sup>3</sup> ved 13% O<sub>2</sub> (maks. 75)

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er et uddrag af prøvningsrapporten. For yderligere oplysninger henvises til prøvningsrapporten, se nummer ovenfor.

Teknologisk Institut er notificeret prøvningsorgan med ID-nr. 1235.

Århus, den 27. juni 2008

Max Bjerrum  
Teknikumingeniør

Skorstensfejerpåtegning

På baggrund af ovennævnte partikelemmission attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 1 til Bekendtgørelse nr. 1432 af 11/12/2007 vedr. regulering af luftforurening fra brændeovne og brænde kedler samt visse andre faste anlæg til energiproduktion.



WESTFIRE 2008