



**WF32**  
INSTALLATIONS- OG BRUGSVEJLEDNING

**WESTFIRE**

DANSK INGENIØRKUNST



WF32

**WESTFIRE**  
WESTFIRE 2016 | WF32 2.0

## INSTALLATIONS- OG BRUGSVEJLEDNING – WESTFIRE WF32 SOKKEL/INDSATS

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 installation og fyring med pejse eller brændeovne, kan vi henvise til pjecerne "Bygningsreglement" i det pågældende land som WF32 er godkendt i og "Korrekt fyring", der begge udgives af Byggestyrelsen og som kan rekvireres hos Deres brændeovnsforhandler eller skorstensfejer.

### OPSTILLINGSVEJLEDNING/INSTALLERING

Ved installation 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.

Montering af indsats: Min. højde fra brandbar gulve er min. 450 mm til underkant ovn.  
Indsats må kun monteres i en væg som er opbygget af ubrændbart materiale.  
Min. hul størrelse til montering af indsats er højde 55 cm brede 81 cm og dybde 45 cm.

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

Ovnen skal placeres i sikker afstand fra brændbart materiale. Det skal sikre at der ikke placeres brændbare genstande (f.eks. møbler) tættere på end de afstande angivet i de efterfølgende afsnit vedr. opstilling (risiko for brand).

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

	Bag (cm)	Siden (cm)	Kant af ramme	Møbleringsafstand Foran (cm)
<b>WF32</b>	30 cm	20 cm		110 cm

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

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.

### SKORSTENSTILSLUTNING

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 trækorholdene er i orden, at røgen ikke generer omgivelserne og skorstenen skal være forsynet med en let tilgængelig renselem.

WF32: Er godkendt efter europæiske standard (EN 13240). Den nominelle varmeydelse er 7 kW.

WF32: Har en afprøvningsvægt på 143 kg.

Minimumsrøgtrækket: Ovnen er afprøvet med et røgtræk på 12 Pa. Max røgtræk 25 Pa.

Røggasmasseflowet er 7,7 g/sek.

Røggastemperaturen er målt til 317°.

WF32 har top- og bagudgang.

Skorstenen kan forsynes med et reguleringspjæld i ovenns røgrør, så skorstenstrækket kan reguleres på dage med kraftig blæst. Spjældet må 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 trækbegrænsere fx ved at slippe luft ind i skorsten uden om ovnen.

WF32 kan tilsluttes skorsten hvor der også er tilsluttet andre anordninger.

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

### BETJENINGSVEJLEDNING

Første gang De fyrer i brændeovnen, vil den varmebestandige maling hærdne, 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 4 stykker træ på ca. 22 cm med en samlet vægt på ca. 2,1 kg. Efter ca. 3 min lukkes opstartsanordning og luftstangen i midten forbliver åben. Brændselspåfyldningsintervaller ved nominel varmeudvikling er ca. 1 gang pr. time.

Ønskes langsomforbrænding/mindre varmeudvikling ilægges mindre mængde træ og luftstangen i midten lukkes mere end de 100% samt brændselspåfyldningsintervallet gøres længere.

WF32 ovne er beregnet til intermitterende forbrænding. (Der skal ilægges træ ofte og ovnen er ikke fremstillet til døgnkontinuerlig opvarmning).

Westfire 32 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.

Det er nødvendigt at gøre sine egne erfaringer med hensyn til indstilling af sekundærluft, da f.eks. skorstens kvalitet, skorstenshøjde, brændselskvalitet og de ydre forhold 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. Nyfældet træ indeholder 60-70% vand, hvilket gør det fuldstændig uegnet til fyring.

Man skal regne med at nyfældet træ skal stå stakket til vindtørring, under et halvtag i 2 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 reparerer med en speciel senothermlak på spraydåse, som kan købes i alle pejseforretninger.

Aske kan indeholde gløder i lang tid og opbevares i en ubrændbar beholder.

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 røgvender pladen). 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. Varmen ovnen for lidt kan det skyldes fyring med vådt træ.

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

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

#### **NEDSAT TRÆK I SKORSTEN**

Kan skyldes:

- temperaturforskellen er for lille, f.eks. ved dårlig isoleret skorsten
- udetemperaturen er høj, f.eks. om sommeren
- der er vindstille
- skorstenen er for lav og i læ
- falsk luft i skorstenen
- skorsten og røgrør tilstoppet
- huset er for tæt (manglende frisklufttilførsel)
- negativ røgtræk (dårligt trækforhold)

Ved kold skorsten eller vanskelige vejrforhold kan der kompenseres ved at give ovnen mere lufttilførsel end sædvanlig.

#### **GARANTI**

Der ydes 5 års garanti på fabriksfejl 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.

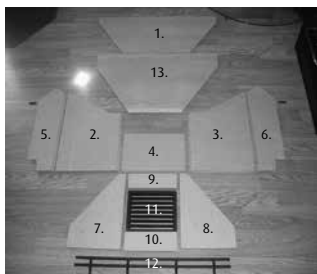
Garantien omfatter ikke skader på udskiftelige dele, transportomkostninger i forbindelse med garantireparationer eller montering/demontering ved garantireparationer.

Der advares mod enhver uautoriseret ændring af anordningen.  
Ved reparation brug alene reservedele anbefalet af Westfire ApS.

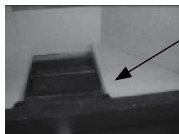
## INSTALLATIONSVEJLEDNING AF SKAMOL SÆTTET – WESTFIRE UNIQ 32

### Installations procedure:

- 1 Indvendig røgvenderplade
- 2 Venstre sideplade, bag
- 3 Højre sideplade, bag
- 4 Bagplade
- 5 Venstre sideplade, front
- 6 Højre sideplade, front
- 7 Venstre bundsten
- 8 Højre bundsten
- 9 Bundsten, bag
- 10 Bundsten, front
- 11 Rist
- 12 Forværk
- 13 Udvendig røgvenderplade

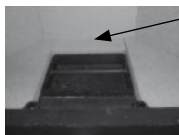
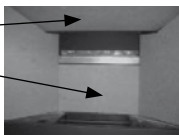


Indvendig røgvenderplade, nr. 1, holdes i toppen mens højre sideplade monteres.



Højre bundsten, nr. 8, isat.

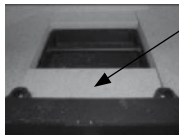
Bagpladen i sættes under luftskinnen og derefter monteres venstre sideplade.



Bundsten, bag nr. 9, isat.

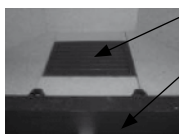
Røgvenderpladen hviler nu på plade 2 og 3.

Venstre sideplade, nr. 5, monteret.



Bundsten, front nr. 10, isat.

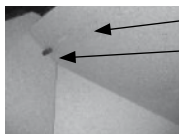
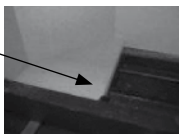
Højre sideplade, nr. 6, monteret.



Risten, nr. 11, monteret.

Forværket, nr. 12, monteret.

Venstre bundsten, nr. 7, isat.



Udvendig røgvenderplade, nr. 13, monteret – hvilende på luftskinnen og de 2 stifter.





## TEKNOLOGISK INSTITUT

Akkrediteret prøvningsorgan, DANAK-akkreditering nr. 300  
Notificeret prøvningsorgan med ID-nr. 1235

# Prøvningsattest II

## Uddrag af rapport nr. 300-ELAB-2217-EN og 300-ELAB-1231-EN

**Emne:** Westfire 32 sokkel og Westfire 32 indsats

**Rekvirent:** Westfire ApS

Tømrervej 3, DK-6800 Varde

CVR nr.: 25807502 P-nr.: 1004754313

<b>Procedure:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Prøvnings efter DS/EN13240/A2:2004
	<input type="checkbox"/>	Prøvnings efter NS3058-1 & -2 (partikkelmaling)
	<input checked="" type="checkbox"/>	Emissionsmaling efter CEN/TS 15883 (støv og OGC)

## Prøvningsresultater

Akkrediteret prøvning af brændeovn iht. EN 13240 er foretaget med brænde der påfyldes manuelt, og følgende resultater blev opnået:

Nominal ydelse:	7,0 kW
CO-emission:	0,09 % - henført til 13 % O <sub>2</sub>
Virkningsgrad:	75 %
Røggastemperatur:	317 °C
Afstand til bagvæg:	- se vejledning
Afstand til sidevæg:	- se vejledning

## Emissioner iht. NS 3058 og/eller CEN/TS 15883:

Partikler efter NS 3058:	- g/kg (tørstof) middelværdi (krav 2015:5 / 2017:4)
Partikler efter NS 3058:	- g/kg (tørstof) maksimalt (krav 2015:10 / 2017:8)
OGC efter CEN/TS 15883:	103 mgC/Nm <sup>3</sup> ved 13% O <sub>2</sub> (krav 2015:150 / 2017:120)
Støv efter CEN/TS 15883:	27 mg/Nm <sup>3</sup> ved 13% O <sub>2</sub> (krav 2015:40 / 2017:30)

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

Aarhus, den 29/2-2016  Kim Sig Andersen Konsulent	Skorstensfejerp tegning
--	-------------------------

På baggrund af ovennævnte emissioner attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 1 til Bekendtgørelse nr. 1461 af 07/12-2015 om regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW, for så vidt:

Krav fra 2015 til januar 2017 opfyldt:	<input checked="" type="checkbox"/>	Krav efter januar 2017 opfyldt:	<input checked="" type="checkbox"/>
--	-------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

Westfire 2217 WF32.docx

CN=Kim Sig Andersen, O=Teknologisk Institut // CVR:56976116, C=DK  
29-02-2016 09:06:30

Dette PDF dokument er kun gyldigt, hvis det er digitalt signeret med OCES digitalsignaturen for Kim Sig Andersen, Teknologisk Institut.  
This PDF document is only valid if digitally signed with the OCES digital signature for Kim Sig Andersen, Danish Technological Institute.

