



WF23
INSTALLATIONS- OG BRUGSVEJLEDNING

WESTFIRE

DANSK INGENIØRKUNST



WF23

INSTALLATIONS- OG BRUGSVEJLEDNING

WESTFIRE

WESTFIRE 2017 | WF23

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)

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 WF23 er godkendt i og "Korrekt fyring", der begge udgives af Byggestyrelsen og som kan rekvireres hos Deres brændeovnsforhandler eller skorstensfejer.

Norge:

"Installasjon av nye ildsteder skal meldes til de lokale bygningsmyndigheter. Huseier står selv ansvarlig for at alle krav til sikkerhet er ivaretatt 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. 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. 500 mm til underkant oven. Indsats må kun monteres i en væg som er opbygget af ubrændbart materiale. Min. hul størrelse til montering af indsats er højde 60 cm, bredde 61 cm og dybde 37,5 cm.

Ved indbygning/omramning skal der være et åbningsareal i bunden på minimum 500 cm² og i toppen minimum 750 cm², som skal være minimum 300 mm under loftet.

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

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

	Bag (cm)	Siden (cm)	Møbleringsafstand foran (cm)
WF23	20 cm	35 cm	110 cm
WF23 med sideglas	20 cm	45 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.

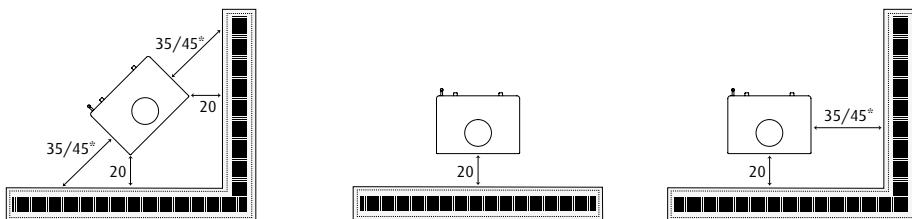
Norge:

Ved bruk av forskriftsmessig oppsett brannmur som beskyttelse av brennbar vegg skal ovennes oppstillingsavstand være minst 10 cm bak og 20 cm til side.

Alle mål er i cm.

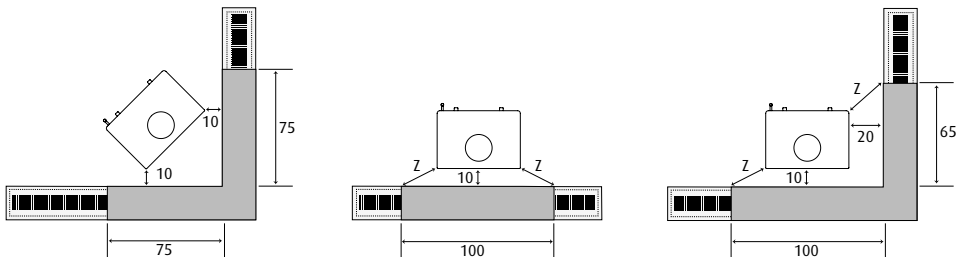
Mod brandvæg (uden brandmur)

*Med sideglas



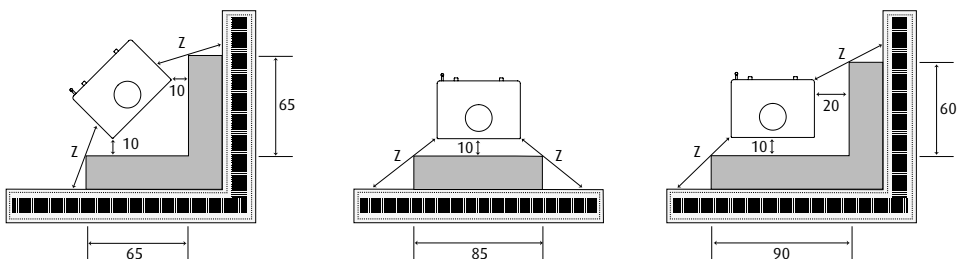
Med brandmur i væg (indbygget brandmur)

Z skal altid være større end 23 cm



Med brandmur uden på væg

Z skal altid være større end 23 cm



SKORSTENSTILSLUTNING

Der skal altid anvendes en skorsten med en diameter på min. 15 cm, svarende til en lysning på 175 cm². 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.

WF23: Er godkendt efter europæiske standard (EN 13240). Den nominelle varmeydelse er 5,3 kW.

WF23: Har en afprøvningsvægt på 112 kg.

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

Røggasmasseflowet er 5,2 g/sek.

Røggastemperaturen er målt til 281°.

WF23 har top- og bagudgang.

Skorstenen kan forsynes med et reguleringsspjæld i ovnens 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 cm² af rørets totale lysningsareal. Der kan også anvendes andre former for trækbegrænsere fx ved at slippe luft ind i skorsten uden om ovnen.

WF23 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 specifikasjoner og anvisning for korrekt røkinnføring i elementskorsteiner.

For teglskorsteiner skal ovnens røkrør 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 paksnoen klæber sig fast til ovnen og går løs. Når den varmebestandige maling er hærdet, **skal lågen holdes lukket**, undtagen under optænding, brændelsespåfyldning 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 højre 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%. Brændelsespåfyldningsintervaller 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 brændelsespåfyldningsintervallet gøres længere.

WF23 ovne er beregnet til intermitterende forbrænding (der skal ilægges træ ofte og ovnen er ikke fremstillet til dognkontinuerlig 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 handske.

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

GRUNDINDSTILLING AF SPJÆLDENE UNDER DRIFT:

	Sekundær luft
WF23	60% åben

Det er nødvendigt at gøre sine egne erfaringer med hensyn til indstilling af sekundærluft, da f.eks. skorstens-kvalitet, 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 vigtig 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 tjærrester. Røgvenderpladen bør tages ud, da snavs og sod vil lægge sig bag på pladen. Pakninger i lågen 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 oppbevares 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 skorstenens 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 fabrikationsfejl 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.



TEKNOLOGISK INSTITUT

Akkrediteret prøvningsorgan, DANAK-akkreditering nr. 300

PRØVNINGSATTEST

Uddrag af rapport nr. 300-ELAB-1278-EN, 300-ELAB-1278-NS samt
bedømmelse af Westfire 23 med sideglasEmne: Brændeovn, Westfire, Type WF 23, WF 23 Indsats og WF 23 med sideglas

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 Zertifizierungsprogramm

PRØVNINGSRESULTATER

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

Nominel ydelse: 5,3 kW

CO-emission henført til 13% O₂: 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 (450) mm ^{1) 2)} Afstand til bagvæg: 200 mm ¹⁾¹⁾ Indsatsen skal altid indbygges i forbindelse med ubrændbart materiale²⁾ Afstanden er 350 mm for WF 23 og 450 mm for WF 23 med sideglas

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

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

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

Støvemission efter metode DIN plus: - mg/Nm³ ved 13% O₂ (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 17. august 2009  Max Bjerrum Teknikumingeniør	Skorstensfejerpåtegning
--	-------------------------

På baggrund af ovennævnte partikelemission 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 brændekedler samt visse andre faste anlæg til energiproduktion.

