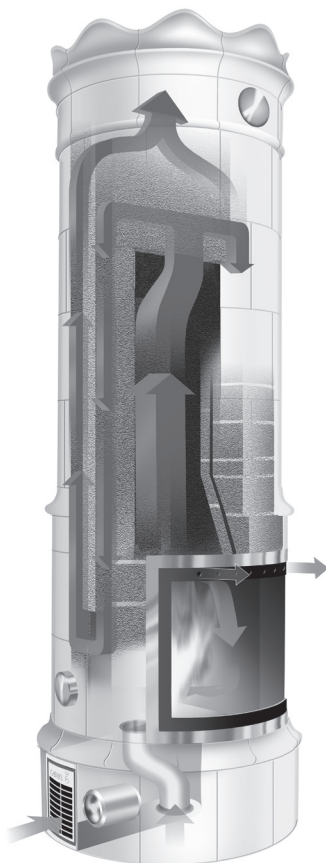


Skötsel och eldningsråd



Säkerhetsföreskrifter

Läs hela denna instruktionsmanual innan den nya kakelugnen från Gabriel börjar användas

VIKTIGT! Trots att kakelugnen är en långsamt ackumulerande eldstad så blir vissa detaljer mycket varma med risk för brännskador.

Eldstadsluckan med handtag och omgivande metalldelar samt sotluckorna bör inte vidröras utan skyddshandskar.

Håll barn, kläder och möbler borta från ugnens omedelbara närhet när den används. När ni inte kan vidröra sidan på ugnens överdel (utan att det känns som man bränner sig), då ska man avsluta eldningen och **inte** lägga in mer ved.

Använd aldrig kemikalier eller brandfarliga vätskor för att starta brasan.

Modifiering av kakelugnen får ej ske utan tillverkarens godkännande.

Undvik att skapa ett undertryck i rummet genom att starta en köksfläkt eller torktumlare. Detta kan medföra att rök kommer ut i rummet.

Vid soteld stäng tilluftsspjället och ring brandkåren.

EU-deklaration om överensstämmelse



Gabriels kakelugnar är en svensk produkt som uppfyller kravet för CE-märkning vilket visar att Gabriels kakelugnar uppfyller EUs hälso-, miljö- och säkerhetskrav.

Kakelugnarna är CE-godkända av SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut och Engineering Test Institute i Tjeckien, och uppfyller de miljö- och säkerhetskrav som gäller för installation i Europa och inom svensk tätort enligt Boverkets byggregler BBR, BFS 1993:57 med ändringar till och med BFS 2006:12. Kakelugnarna uppfyller även de stränga kraven som gäller i Tyskland (BlmSchVo 2) och Österrike (15a B-VG).



0402/1015

Gabriel Kakelugnar AB
Strandavägen 62
384 71 Timmernabben, SWEDEN
08
Nr G300-370-CPR-150615

EN 15250:2007

Eldstad med långsam värmeavgivning
för eldning med fast bränsle

Namn: Gabriel kakelugnar (300-serie)	
Modell: G310 Kungsholm, G315 Karl-Johan, G320 Drottningholm, G340 Gabriel, G350 Duvemåla, G360 Tillinge, G370 Louise	
Bränsletyp: Ved	
Brandsäkerhet Godkänd	
Avstånd till brännbart material:	Bakom: 50 mm
	Tak: 50 mm
	Sida: 50 mm
Emissioner från förbränningen Godkänd	
CO	0,1%
NOx	78mg/m ³
OGC	46mg/m ³
PM (Partiklar)	37mg/m ³
Utsläpp av farliga ämnen Godkänd	
Ytttemperatur Godkänd	
Rengöringsmöjlighet Godkänd	
Mekanisk hållbarhet Godkänd	
Anslutning till delad rökanal Godkänd	
Rökgastemperatur vid anslutningsstos	
Vid nominell effekt	120°C
Vid säkerhetstest	170°C
Värmelagringskapacitet 100% max	efter 2,9 tim
50% av max	efter 8,0 tim
25% av max	efter 17,2 tim
Värmelagring och verkningsgrad	
Verkningsgrad	92%
Nominell effekt	4,5 KW
Avgiven värmemängd	156 MJ
Rökrörsdrag	12 Pa
Följ tillverkarens skötsel- och eldningsråd. Använd bara rekommenderat bränsle.	

Innehåll:

- 1 Torkning - ventilation
- 2 Inledning
- 3 Eldningsschema
- 4 Ved
- 5 Köldbrygga i kall ugn
- 6 Spjäll till förbränningsluft
- 7 Spjäll för rökgas till skorsten
- 8 Glaslucka
- 9 Fläkt
- 10 Asktömning
- 11 Vermiculiteskivor
- 12 Sotning
- 13 Luftintag
- 14 Felsökning



GABRIEL

www.gabrielkakelugnar.com

Gabriels kakelugn är en ackumulerande, cirka 1400 kg tung eldstad. Vid eldning lagras värmeenergi i den tunga 5-kanaliga eldfasta stommen som därefter under lång tid avger jämn skön värme ut i rummet där kakelugnen är placerad.

1. Torkning, ventilation av nyuppsatt kakelugn

En kakelugn som är nyuppsatt innehåller mycket fukt. Ugnen måste ventileras och torkas ut minst 4 veckor innan man försiktigt börjar elda. Börja några dagar efter färdigställandet att ventileras kakelugnen genom att öppna glasluckan på kassetten, ta bort locken till sothålen och öppna spjällen, då får du ingång luftcirkulation.

2. Inledning (nyinstallerad kakelugn)

Första eldningarna måste ske mycket försiktigt. Kakelugnen innehåller förutom yfukt även mycket kemiskt bundet vatten som avges vid olika temperaturer. Kraftig och intensiv inledning kan medföra skador på ugnen. De tre första dagarna sker vedinläggen endast med cirka ett (1) kg finhuggen ved på morgon och ett (1) kg på kvällen. Därefter kan man öka vedmängden till ca. 2 kg finhuggen ved under en månad (fortfarande ett inlägg morgon och kväll). Vedlängden skall vara max. 300 mm.

3. Eldningsschema

Uppvärmning (startbrasa): Här gäller det att snabbt få fyr i eldstaden och att en väsentlig glödbädd bildas.

Lägg/stapla ca. 2 kg finhuggen torr ved (ca. 15 pinnar) horisontellt med mycket luft emellan.

För tändning använd papper, näver eller tändbriketter som placeras under pinnarna. **OBS!! Använd aldrig flytande brandfarliga tändvätskor.** Tänd brasan. Skjut försiktigt igen glasdörren, se till att brasan får syre och kommer ordentligt igång. (Dörren kan i vissa fall vid själva uppstarten av brasan med fördel hållas lite på glänt).

1:a vedinlägg (ca. 3 kg torr ved = 6 pinnar). När den gula lågan falnat och lämnat en ordentlig glödbädd görs nästa vedinlägg. Öppna luckan försiktigt, jämna till glöden, lägg in alla 6 bitarna horisontellt med mycket luft emellan, stäng luckan.

2:a vedinlägg (ca. 3 kg torr ved = 5 pinnar) Repetera samma tillvägagångssätt som ovan. Efter detta vedinlägg kommer du att uppnå ugnens arbetstemperatur. Ugnen är nu så varm att du inte kan hålla en hand på den (känn på sidan av kakelugnens överdel). Och du kan med fördel sluta elda.

3:e vedinlägg (ca. 3 kg torr ved = 4 pinnar). Repetera samma tillvägagångssätt som ovan. Efter detta vedinlägg ska du definitivt inte elda mer. Du löper stor risk att skada ugnen och inga garantier gäller.

Det som angetts ovan är det mest effektiva eldningsförfarandet, vill man "myselda" eller elda under en längre tid, bör antal kilo per inlägg vara färre.

VIKTIGT! Om du inte kan vidröra sidan på ugnens överdel med hela handflatan för att den är för varm så ska du sluta elda. Risken är annars stor att ugnen blir överhettad och kan skadas.

4. Ved

Kakelugnen ska enbart eldas med ved. Längden på veden skall vara max. 300 mm och inte ligga an mot glasrutan. Viktigast är att veden är torr (björkved, som är vanligast, huggs på vintern och används på hösten). Fuktig ved innebär att man inte uppnår tillräckligt hög temperatur vid förbränningen, eftersom en stor del av energin går åt att torka veden. En vit eller osynlig rök från skorstenen betyder att du eldar med torr ved. Notera att ekved ska torka kluven i minst två år. **Elda aldrig hushållsavfall (sopor), plast, gummi, spånplattor, tryckimpregnerat, målat eller behandlat virke eller annat olämpligt material.**

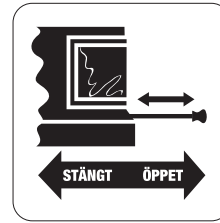
5. Köldbrygga – kall ugn – kall skorsten

Har inte ugnen använts under en längre tid kan en "köldbrygga" bildas eller annat hinder uppstå som täpper till skorstenen. Öppna de två spjällen helt. Lägg ett stort tidningspapper inuti ugnen på kassetten överkant och tänd på. Stäng luckan. Brinner papperet intensivt har du fått upp ett drag. Brinner det dåligt och ryker har du kanske en täppt skorsten (fågelbo?) – tillkalla sotare.

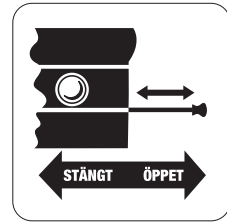
6. Spjäll till förbränningsluft till brasan

Förbränningsluften (tilluften) till elden regleras genom ett mindre skjutspjäll som sitter på kassetten under glasluckan. Detta skall som regel vara helt öppet (utdraget) under tiden man eldar. Vid avslutad eldning skall spjället stängas helt (skjutas in). Vid uppstart av brasan bör glasluckan stå på glänt för att därefter stängas helt.

Spjäll - förbränningsluft



Spjäll - rökgas



7. Spjäll för rökgas till skorsten

Spjället som sitter upptill på kakelugnens sida ska vara helt öppet (utdraget) vid eldningsstart. Använd alltid torr ved annars är det risk för tjärbildning och spjället kan fastna. När glöden har slocknat kan du stänga spjället nästan helt (d.v.s. spjället stängs och dras sedan ut ca. 3 cm igen). Härmed bibehålls värmen längre i kakelugnen. Spjället ska regelbundet skjutas fram och tillbaka för att förhindra sotavlagring i spjällskenan och därmed att spjället fastnar. Vid olika väderleksförhållanden kan draget och lågans intensitet justeras genom att reglera rökgasspjället.

8. Glasluckan

Glaslet i luckan är tillverkat av värmebeständigt glas och "spolas" på insidan av en luftström (tilluften) för att motverka att glaslet sotar igen. Fuktig ved kan medföra ökad sotbildning på glasrutan. Rengörning av glaslet sker när glaslet är kallt och görs enklast med ett fuktigt hushållspapper som har doppats i kallaska eller med rengöringsmedel från din spishandlare.

9. Fläkt

En fläkt kan anslutas till kakelugnen för att påskynda konvektionsvärmens och få en bättre och snabbare värmespridning i rummet.

10. Askstämning

Eldstaden ska med jämna mellanrum askas ur. Askbädden bör inte överstiga 5cm och töms lämpligast med en speciell asktömmare av metall. Låt askan kallna innan du slänger den. Använd alltid plåtkärl för förvaring av askan utomhus på obrännbart underlag.

11. Vermiculiteskivor

Inne i eldstaden sitter ett antal vermiculiteskivor. Dessa är till för att öka förbränningstemperaturen och minska bl.a. koloxidutsläppen för en bättre miljö. Skivorna är förbrukningsvaror och livslängden beror på hur dessa behandlas (kastas veden in är risken stor att de spräcks). Med tiden blir de spröda och går sönder och ska bytas ut. Hos din lokala spisbutik finns skivor att köpa som du lätt sågar till och anpassar efter din kasset.

12. Sotning

Sotning sker normalt en gång per år. (Kontakta din lokala skorstensfejarmästare om råd). Glöm inte att torr ved ger mindre aska och sotavlagring. Eldar man mycket kan man emellanåt sota ugnen själv för att uppnå bättre verkningssgrad och säkerhet.

13. Luftintag

Gallret på sidan av kakelugnen (luftintag för konvektionsvärme) och tilluftsintaget för förbränningsluften utanför huset får ej Blockeras.

14. Felsökning

Det ryker in:

- Dåligt drag i skorstenen
- Köldbrygga i kanalerna – se punkt 5.
- Spjället är inte öppet.
- Undertryck i rummet – öppna ett fönster.
- Köksfläkten är på – stäng av.
- Täppt skorsten (t.ex fågelbo) – tillkalla sotare.

Brasan tar sig inte:

- Fuktig ved
- Dålig startbrasa (börja med mindre stickor, sedan allt större vedträn).
- Dåligt drag – öppna spjället helt.
- För lite tilluft till brasan – öppna glasluckan.
- Extremt fuktig väderlek – dåligt drag.

Rutan sotar igen:

- Fuktig ved.
- Kontrollera tilluften.
- Brasan har inte fått en bra uppstart.
- För dålig värme i eldstaden (fuktig ved).
- Veden ligger för nära glasrutan.

Rökgasspjället går trögt eller har fastnat:

- Sotavlagringar kan ha ackumulerats i spjällskenan.
- Skjut spjället regelbundet fram och tillbaka.
- Om spjället fastnar – tillkalla sotare.