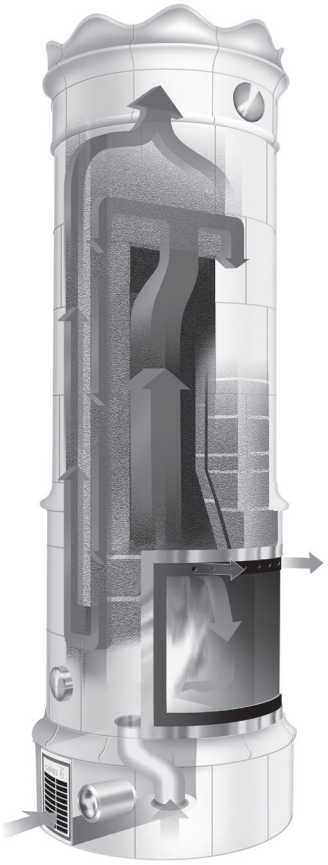
Návod k údržbě a topení



Bezpečnostní pokyny

Před použitím nových kachlových kamen Gabriel si přečtěte celý tento návod

DŮLEŽITÉ! Ačkoli jsou kachlová kamna akumulační a teplo uvolňují pomalu, některé části se mohou velmi rozpálit a hrozí popálení. **Madla skleněných dvířek a okolní kovové části, stejně jako víčka sazečního otvoru, se nesmí dotýkat bez ochranných rukavic.**

Během provozu udržujte děti, oblečení i nábytek v bezpečné vzdálenosti od kamen. Pokud už nedokážete přiložit dlaň na boční stěnu horní části kamen (aniž by pálila), ukončete topení a **nepřikládejte** další dřevo.

K rozdělání ohně nikdy nepoužívejte chemikálie ani hořlavé kapaliny.

Jakékoli úpravy kachlových kamen jsou bez souhlasu výrobce nepřípustné.

Vyhněte se vzniku podtlaku v místnosti například spuštěním kuchyňské digestoře nebo sušičky. Může to způsobit únik kouře do místnosti.

V případě požáru komína uzavřete klapku přívodu venkovního spalovacího vzduchu a zavolejte hasiče.

EU prohlášení o shodě

Kachlová akumulační kamna Gabriel jsou výrobky ze Švédska, s označením CE schváleným akreditovanou zkušebnou SP Technical Research Institute of Sweden a Strojírenským zkušebním ústavem České republiky, a splňují požadavky na ochranu životního prostředí i bezpečnost podle nové evropské normy EN15250 pro „spotřebiče s pomalým uvolňováním tepla na tuhá paliva“ (výrobky SHRA).

Kamna Gabriel zároveň vyhovují německým normám DIN Plus, BImSchVo 2 a rakouské 15a B-VG.

CE

0402/1015

Gabriel Kakelugnar AB
Strandavägen 62 384 71
Timmernabben, ŠVÉDSKO 08

Č. G300-370-CPR-150615

EN 15250:2007

Akumulační spotřebič s pozvolným uvolňováním tepla (SHRA) Vytápění prostoru pro obytné domy

Název: Gabriel kakelugnar (řada 300)		
Model: G310 Kungsholm, G315 Karl-Johan, G320 Drottningholm, G340 Gabriel, G350 Duvemåla, G360 Tillinge, G370 Louise		
Palivo: kusové dřevo		
Požární bezpečnost		Vyhovuje
Vzdálenost od hořlavých materiálů:	Vzadu:	50 mm
	Strop:	50 mm
	Z boku:	50 mm
Emise ze spalování produktů		Vyhovuje
CO NOx OGC PM		0,1 % 78 mg/m³ 46 mg/m³ 37 mg/m³
Uvolňování nebezpečných látek		Vyhovuje
Povrchová teplota		Vyhovuje
Čistitelnost		Vyhovuje
Mechanická odolnost		Vyhovuje
Připojení na společný komín		Vyhovuje
Teplota v kouřovém hrdle		
Při jmenovitém tepelném výkonu Během bezpečnostní zkoušky		120°C 170°C
Akumulační schopnost tepla 100 % maximum 50 % z maxima 25 % z maxima		po 2,9 h po 8,0 h po 17,2 h
Tepelný výkon a energetická účinnost		
Účinnost Jmenovitý tepelný výkon Výkon pro vytápění prostoru Tah komína		92% 4,5 KW 156 MJ 12 Pa
Řiďte se návodem výrobce k obsluze a údržbě. Používejte pouze doporučené palivo.		

Obsah:

1 **Proces vysychání – větrání**
2 **První zátop**
3 **Palivo a plán topení**
4 **Dřevo**
5 **Tepelný most ve studených kamnech**
6 **Klapka přívodu spalovacího vzduchu**
7 **Klapka spalin do komína (horní klapka)**
8 **Skleněná dvířka**
9 **Ventilátor**
10 **Odstraňování popela**
11 **Vermikulitové vyložení**
12 **Kominík**
13 **Přívod spalovacího vzduchu**
14 **Odstraňování závad**

MADE IN SWEDEN GENUINT HANTVERK

GABRIEL

TMS 2021-07-06

Kamna Gabriel jsou akumulační krbová kamna s pozvolným sáláním tepla o hmotnosti přibližně 1400 kg. Při topení se tepelná energie ukládá do masivní žáruvzdorné konstrukce s 5 tahy a po dohoření se teplo dlouho, pomalu a rovnoměrně uvolňuje.

1. Vysoušení a větrání nových kachlových kamen

Nová kamna obsahují hodně vlhkosti. Než začnete opatrně topit, je nutné je alespoň 4 týdny větrat a nechat vyschnout. Po dokončení montáže začněte kamna provětrávat: otevřete prosklená dvířka, sejměte víčka čisticích otvorů a otevřete obě klapky, aby mohl správně proudit vzduch.

2. První zátop (nově instalovaná kachlová kamna)

První zátopy je potřeba provádět velmi opatrně. Kromě povrchové vlhkosti obsahují kachlová kamna i chemicky vázanou vlhkost, která se uvolňuje při různých teplotách. Příliš silné a intenzivní topení může kamna poškodit. První tři dny topte dávkami přibližně jeden (1) kg jemných třísek ráno a jeden (1) kg večer. Během následujícího měsíce zvyšte množství na cca 2 kg třísek (stále jedna dávka ráno a jedna večer). Délka polen nesmí přesáhnout 300 mm.

3. Postup topení

Založení ohně. Naskládejte cca 2 kg jemně naštípaného suchého dřeva (třísky), přibližně 10–15 ks, **vodorovně** a s dostatkem mezer pro přístup vzduchu. K zapálení použijte papír, březovou kůru nebo podpalovací brikety umístěné pod třísky.
POZOR!! Nikdy nepoužívejte tekuté hořlavé podpalovače.

Zapalte oheň. Opatrně zavřete prosklená dvířka (v některých případech mohou při roztápění zůstat mírně pootevřená). Dbejte na to, aby měl oheň dostatek spalovacího vzduchu pro správné rozhoření.
1. dávka dřeva (cca 3 kg suchého dřeva = přibližně 6 polen). Jakmile žlutý plamen ze zátopu zeslábne a zůstane souvislé lože žhavých uhlíků, je čas na první dávku. Opatrně otevřete prosklená dvířka a uhlíky rovnoměrně rozhrňte. Přidejte všech 6 kusů vodorovně tak, aby mezi nimi zůstalo hodně prostoru pro vzduch. Zavřete prosklená dvířka.
2. dávka dřeva (cca 3 kg suchého dřeva = přibližně 5 polen) Postup zopakujte stejně jako výše. Po této dávce se kamna začnou dostávat na provozní teplotu. Kamna jsou už tak horká, že na nich sotva udržíte ruku (zkuste dlaní na horní části kamen).

3. dávka dřeva (cca 3 kg suchého dřeva = přibližně 4 polena). Opět postupujte stejně jako výše. Po této dávce byste měli topení bezpodmínečně ukončit, jinak hrozí poškození kamen a záruka přestává platit. Výše uvedené kroky ukazují nejúčinnější způsob topení. Pokud chcete topit delší dobu, dávejte do každé dávky méně kusů, ale zachovejte stejnou celkovou hmotnost dřeva (celkem cca 11–12 kg).

DŮLEŽITÉ! Pokud se kvůli vysoké teplotě nedokážete dlaní dotknout boku horní části kamen, měli byste topení ukončit. Jinak je velké riziko přetopení, které může kamna poškodit.

4. Dřevo

Kachlová kamna Gabriel se smí topit výhradně dřevem. Polena musí mít délku max. 300 mm a nesmí ležet těsně u skleněné tabule. Nejdůležitější je používat suché dřevo (např. březové, které je nejběžnější – štípe se v zimě a používá na podzim). Vlhké dřevo při hoření nedosáhne dostatečné teploty, protože velká část energie se spotřebuje na jeho vysušení. Bílý nebo téměř neviditelný kouř z komína značí, že spalujete suché dřevo. Pamatujte, že štípaný dub potřebuje před použitím alespoň 2 roky schnout. **Nikdy nespalujte domovní odpad, plasty, gumu, dřevotřísku, impregnované, natřené či jinak ošetřené dřevo ani jiné nevhodné materiály.**

5. Tepelná zátka – studená kamna – studený komín

Pokud se v kamnech delší dobu netopilo, může se v komíně vytvořit „tepelná zátka" nebo se objeví jiná překážka, která brání tahu. Otevřete naplno obě klapky. Vezměte velký list novin, vložte jej do kamen na kazetu a zapalte. Zavřete skleněná dvířka. Pokud papír hoří intenzivně, tepelnou zátku jste prolomili a tah je v pořádku. Když hoří špatně a silně kouří, může být komín ucpaný (ptačí hnízdo?) – zavolejte kominíka.

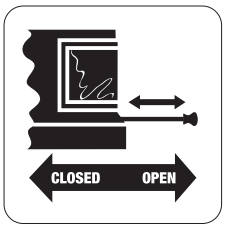
6. Klapka přívodu spalovacího vzduchu (spodní klapka)

Přívod spalovacího vzduchu do topeniště se reguluje posuvnou klapkou umístěnou dole vpředu na kazetě pod skleněnými dvířky. Během topení musí být klapka zcela otevřená (vytažená). Po ukončení topení klapku úplně zavřete (zasuňte).

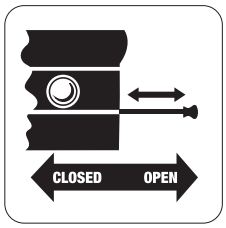
7. Klapka spalin do komína (horní posuvná klapka)

Klapka umístěná nahoře/na boku kachlových kamen musí být při roztápění zcela otevřená (vytažená). Vždy používejte suché dřevo, jinak hrozí tvorba dehtu a klapka se může zaseknout. Jakmile už nezůstávají žádné žhavé uhlíky, klapku téměř úplně zavřete (tj. klapku zavřete a pak znovu

Klapka – spalovací vzduch



Klapka (horní) – spaliny



vytáhněte asi o 2 cm). Tím se naakumulované teplo udrží v kamnech déle. Klapkou pravidelně pohybujte tam a zpět, aby se v liště neusazovaly saze a klapka se nepřilepila. Podle počasí lze klapkou regulovat sílu tahu (např. při silném větru lze intenzitu plamene upravit mírným přivřením horní klapky).

8. Skleněná dvířka

Skleněná výplň dvířek je z žáruvzdorného skla a zevnitř ji „omývá" proud spalovacího vzduchu (přívodní vzduch), aby se omezovalo usazování sazí. I tak může vlhké dřevo, příliš velká polena nebo slabý tah způsobit zanášení skla sazemi. Sklo čistěte až za studena; nejlépe to jde vlhkým papírovým ubrouskem namočeným do studeného popela (z topeniště) nebo prostředkem na čištění skel, který vám doporučí prodejce krbů.

9. Ventilátor

Ke kachlovým kamnům lze připojit ventilátor, který urychlí proudění konvekčního tepla a zajistí lepší a rychlejší rozvod tepla v místnosti.

10. Odstraňování popela

Vrstva popela v topeništi by neměla přesáhnout 5 cm a pravidelně se vybírá a vysypává do kovového kbelíku. Než popel vyhodíte, nechte ho vychladnout. Pro venkovní skladování popela vždy používejte kovový kbelík a postavte jej na nehořlavý povrch.

11. Vermikulitová vyzdívka

Topeniště je vyloženo vermikulitovými deskami. Tyto izolační desky jsou navrženy tak, aby zvyšovaly teplotu v topeništi, a tím snižovaly emise oxidu uhelnatého – pro šetrnější provoz. Jejich životnost závisí na zacházení (např. při házení polen dovnitř hrozí, že desky prasknou). Desky jsou spotřební materiál, používáním křehnou a při prasknutí je potřeba je vyměnit. Vermikulitové desky koupíte u místního prodejce kamen a snadno je nařežete na potřebný rozměr.

12. Čištění komína

Čištění komína se obvykle provádí jednou ročně. (Ověřte si požadavky u místních úřadů a obraťte se na svého kominíka, který vám poradí.) Nezapomeňte – suché dřevo vytváří méně popela a sazí. Při nepřetržitém používání kamen je vhodné provádět čištění častěji, kvůli vyšší bezpečnosti a lepší energetické účinnosti.

13. Přívod vzduchu pro spalování

Mřížka ve spodní části kachlových kamen (přívod vzduchu pro konvekční ohřev) ani přívod spalovacího vzduchu zvenku domu nesmí být nijak zablokovány.

14. Odstraňování závad

Kouř proniká do místnosti:

- Slabý tah nebo studený komín
- Tepelná „zátka" ve spalinových tazích/komíně – viz bod 5
- Klapka není otevřená
- Podtlak v místnosti – otevřete okno
- Zapnutá kuchyňská digestoř – vypněte ji
- Ucpaný komín (např. ptačí hnízdo) – zavolejte kominíka

Oheň se špatně rozhoří:

- Vlhké dřevo
- Špatné počáteční roztopení (znovu rozdělejte pomocí třísek)
- Slabý tah v komíně – otevřete klapku (na maximum)
- Nedostatečný přívod spalovacího vzduchu – zkontrolujte přívod/pootevřete skleněná dvířka
- Mimořádně vlhké počasí – slabý tah

Skleněná výplň – usazování sazí:

- Vlhké dřevo
- Zkontrolujte přívod spalovacího vzduchu
- Oheň se špatně chytil
- Nedostatek tepla v topeništi (vlhké dřevo)
- Dřevo je příliš blízko skla

Klapka spalin jde ztuha nebo se zasekává:

- V liště klapky se mohly nahromadit vrstvy sazí a dehtu
- Pravidelně posouvejte klapku tam a zpět
- Pokud je klapka zaseknutá – zavolejte kominíka