# HEATER 17 kW

## Installations- och bruksanvisning

Vedeldad varmluftskamin




Denna installations- och bruksanvisning har sammanställts utifrån information som tillverkaren har tillhandahållit.

01 / SÄKERHET

# Före installationen

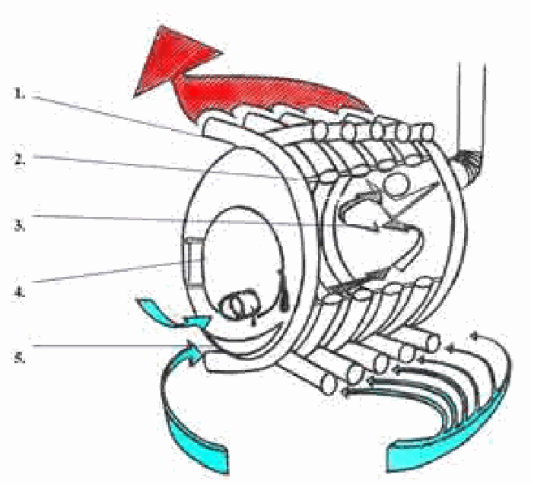
**Läs installations- och bruksanvisningen noggrant innan apparaten installeras.**

- Apparaten får endast användas enligt denna anvisning av en person över 18 år som sköter den tillfälliga driften och tillsynen. **Barn får inte lämnas utan uppsikt nära kaminen.**
- Alla delar av apparaten, särskilt de utvändiga ytorna, blir heta att vidröra under drift.
- Följ de angivna säkerhetsavstånden mellan apparaten och brännbara material under drift. Ta inte bort golvskydd eller skyddsskärmar om sådana finns installerade. Detta förebygger brandrisk.
- Otillåtna ändringar av apparaten är förbjudna.
- Apparaten får inte överbelastas på något sätt.
- Använd endast reservdelar som tillhandahålls av tillverkaren.
- Apparaten är inte avsedd att anslutas till en gemensam skorsten.
- Apparaten är lämplig för intermittent drift enligt ČSN EN 13 240/A2.
- Apparaten får användas i en normal miljö. Om miljön förändras så att en tillfällig brand- eller explosionsrisk kan uppstå, till exempel vid golvläggning med lim eller vid målningsarbete, ska apparaten tas ur drift i god tid innan faran uppstår.

# Tekniska data

| Parameter | Värde |
|---|---|
| Typ | HEATER 17 |
| Nominell värmeeffekt | 17 kW |
| Uppvärmd volym | 300 $m^3$ |
| Rökrörets diameter | 150 mm |
| Höjd | 850 mm |
| Bredd | 650 mm |
| Längd | 900 mm |
| Vikt | 110 kg |
| Genomsnittlig bränsleförbrukning | 4,9 kg/h |
| Rekommenderad vedlängd | 600 mm |
| Luckdiameter | 320 mm |
| Höjd till rökrörets centrum | 650 mm |
| Minsta skorstensdrag | 12 Pa |
| Verkningsgrad | 80,9 % |
| CO vid $O_2$ = 13 % | 0,0194 % |
| Förbränningskammarens volym | 0,22 $m^3$ |
| Massflöde för torra rökgaser | 10,7 g/s |
| Rökgastemperatur efter anslutningen | 363 °C |

## Konstruktion och luftflöde




**Kall luft / varm luft**

1. Rör: ytterdiameter 60,3 mm, godstjocklek 3,6 mm.
2. Förbindningsremsor: plåt med 3 mm tjocklek.
3. Rökrör: diameter 130-160 mm beroende på kamintyp.
4. Kaminens ändplåtar: plåt med 4 mm tjocklek.
5. Lucka: plåt med 4 mm tjocklek.

# Placering och rökrör

**Vid installation ska alla lokala bestämmelser följas, även de som hänvisar till nationella och europeiska standarder.**

## Golv och golvskydd

Varmluftskaminerna **HEATER** är avsedda för normal miljö enligt ČSN 33 0300. Installera kaminen på ett obrännbart golv. Om den placeras på ett golv av brännbart material ska ett fastsatt golvskydd av brandbeständigt material användas. Det ska tåla mekanisk påverkan under drift. Golvskyddet ska skjuta ut minst **300 mm** framför kaminen och **100 mm** på övriga sidor.

## Säkerhetsavstånd

Säkerhetsavståndet mellan apparaten och ytan på byggnadsdelar, golvbeläggningar eller inredning av brännbart material ska vara minst **800 mm**. Om temperaturökningen eller yttemperaturen på väggar eller inredning av brännbart material som utsätts för strålningsvärme överstiger tillåtna värden (**100 °C**), eller om föreskrivet avstånd inte kan hållas av utrymmesskäl, ska en skyddsskärm användas (ČSN 06 1008).

## Montering av rökrör

Rökrörsinstallationen ska följa tillämpliga föreskrifter och tekniska standarder, till exempel ČSN 73 4201. Rökröret ska monteras och fästas korrekt och stadigt så att det inte kan lossna oavsiktligt eller av sig självt. Ett rökrör av plåt som är längre än **1500 mm** bör förankras stadigt, exempelvis med en klämma fäst i murverket. Rökröret ska fästas ordentligt vid apparatens anslutning. Skjut försiktigt in rördelarna i varandra, så att det undre rörets övre ände förs in i det övre röret, för att förhindra rökgasläckage. Rökrörets invändiga tvärsnitt får inte vara större än skorstensanslutningens invändiga tvärsnitt och får inte minska mot skorstenen.

# Anslutning och lufttillförsel

Apparaten får endast anslutas till en skorstenskanal efter godkännande av en sotningstjänst enligt nationella bestämmelser.

Vid montering av rökröret ska säkerhetsavståndet vara **200 mm** till dörrfoder, motsvarande placerade brännbara byggnadsdelar samt rörledningar inklusive eventuell isolering, och **400 mm** till övriga brännbara byggnadsdelar.

Springor vid fönster och dörrar ger tillräcklig förbränningsluft. Samtidig användning i samma rum av en utsugsfläkt eller annan värmeapparat med rökgasutlopp rekommenderas inte, eftersom det kan minska skorstensdraget, försämra rökgasavledningen och därmed förbränningen.

Vid installation får tillförseln av förbränningsluft till det manuella luftreglaget, luftintagen till konvektionsrören och utloppen för uppvärmd luft inte blockeras.

**Apparaten är inte avsedd att anslutas till en gemensam skorsten.**

Apparaten får endast installeras på golv med tillräcklig bärförmåga. Om den befintliga konstruktionen inte uppfyller kravet ska lämpliga åtgärder vidtas, till exempel en lastfördelande platta.

Kaminen rengörs endast genom påfyllningsluckan. Vid installationen ska det ändå finnas tillräcklig åtkomst för rengöring av rökröret och vid behov till skorstensluckan.

Kontrollera före första användningen att hela installationen är korrekt utförd.

## Byggmaterials brännbarhet

| Klass | Exempel på byggmaterial |
|---|---|
| A - obrännbart | granit, sandsten, keramiska plattor, tegel, specialputs, tung porbetong |
| B - svårbrännbart | Itaver, Heraklit |
| C1 - svårantändligt | plywood, högtryckslaminat, pressat papper, lövträ |
| C2 - måttligt brännbart | korkskivor, gummi, spånskivor, golvbeläggningar |
| C3 - lättbrännbart | polyuretan, polystyren, expanderad PVC, träfiberskivor |

# Första användningen och bränsle

**Vid installation ska alla lokala bestämmelser följas, även de som hänvisar till nationella och europeiska standarder.**

## Användning

HEATER varmluftskaminer används för lokal uppvärmning av rum, verkstäder, fritidshus, föreningslokaler, stugor, lager, växthus, hallar och byggarbetsbodar i normal miljö. Utöver värmestrålningen från kaminens yta uppstår konvektion: luft strömmar naturligt och tyst genom rören som bildar kaminens stomme. Cirkulationen blandar snabbt kall och varm luft i rummet.

## Första driftsättningen

Kontrollera att hela kamininstallationen är korrekt. Under de första drifttimmarna härdar den speciella högtemperaturbeständiga ytbeläggningen. Då brukar en liten mängd rök avges från kaminens yta. Vi rekommenderar att kaminen tas i bruk före eldningssäsongen och att rummet ventileras tillräckligt.

## Bränsle

Kaminen är endast avsedd för eldning med vedträn. Torr lövved, till exempel bok, björk eller avenbok, är lämpligast eftersom den brinner längre med kortare låga, men alla tillgängliga träslag kan användas. För att uppnå nominell effekt och verkningsgrad rekommenderar vi torra vedträn med **80 mm** diameter. Grövre vedträn kräver tillräckligt hög temperatur i eldstaden; vi rekommenderar alltid att veden klyvs.

Använd endast rekommenderat bränsle. Elda inte med antracit, koks, brunkolskoks, briketter, tjärhaltigt kol, sågspån eller liknande bränslen. Kaminen får inte användas för förbränning av avfall eller flytande bränslen.

**Använd aldrig brandfarliga vätskor.**

## Upptändning

Använd tillräckligt med papper och torr, finkluven ved vid upptändning. Ett fast tändmedel kan underlätta. Låt elden ta sig ordentligt. Kaminen har inget rökgasspjäll, så inget sådant spjäll behöver öppnas före vedpåfyllning. Öppna därefter påfyllningsluckan försiktigt på glänt och vänta tills luften runt luckan leder rökgaserna in i skorstenen.

# Vedpåfyllning, reglering och underhåll

## Vedpåfyllning

Öppna först därefter luckan helt. Det förhindrar att rökgaser kommer ut genom påfyllningsöppningen. Lägg in ved efter behov. Hela eldstaden kan fyllas, men vi rekommenderar att lite utrymme lämnas för slutförbränningen. Påfyllningsintervallet beror på bränslets typ och storlek samt önskad värmeeffekt. Det normala intervallet är cirka **2 timmar**. Vid varje påfyllning och vid behov däremellan bör bränslebädden ordnas med en eldgaffel. Ta inte ut aska under drift.

Kaminluckan ska alltid vara stängd, utom vid upptändning, vedpåfyllning, kontroll eller när bränslebädden ordnas med en eldgaffel, så att rökgaser inte kommer ut i rummet.

## Reglering

Vid upptändning ska förbränningsluftens reglerspjäll vara öppet. Reglaget är öppet när spaken är horisontell och stängt när spaken är vertikal. Mellanlägen ger steglös reglering av förbränningsluften. När elden har tagit sig ska effekten regleras enbart med förbränningsluftreglaget. Sekundärluftens inlopp kan inte justeras.

Dåligt drag eller väderförhållanden kan försvåra upptändningen. Vi rekommenderar då att skorstenen värms upp, till exempel genom att bränna en lämplig mängd papper.

## Rengöring och underhåll

Kaminen saknar rostergaller, så ta inte bort all aska vid rengöring. Lämna alltid ett lager som ungefär fyller konturerna i kaminens botten. Lagret skyddar förbränningskammarens nedre del mot höga temperaturer och skapar den temperaturskillnad som behövs för varmluftscirkulationen. Var särskilt försiktig när aska tas ut, framför allt varm aska. Aska får endast läggas i obrännbara behållare med lock. Apparatens rökgasvägar, rökröret och skorstenen ska rengöras regelbundet. Låt rökröret svalna helt före rengöring. Anlita alltid en sotare för skorstensrengöring. Kontrollera luckans tätning regelbundet. Påfyllningsluckan ska täta runt hela kanten, annars minskar verkningsgraden. Byt skadad tätning; vi rekommenderar att den nya tätningen limmas med vattenglas. Efter ett längre uppehåll ska rökgasvägar, rökrör och skorsten kontrolleras så att de inte är blockerade.

# Fel och ytterligare information

Under drift får tillförseln av förbränningsluft till det manuella luftreglaget, luftintagen till konvektionsrören och utloppen för uppvärmd luft inte blockeras.

## Fel och åtgärder

Om förbränningen är felaktig, vilket kan märkas genom rökgaser i rummet, kontrollera reglagens inställning, att rökgasvägarna är fria och täta, skorstensdraget och om draget påverkas av en utsugsfläkt eller liknande. Om korrekt funktion inte kan återställas ska eldningen avbrytas och rummet vädras ordentligt!

Vid termisk överbelastning ska förbränningsluftens reglerspjäll ställas i stängt läge.

Vid skorstensbrand ska eldningen avbrytas och skorstenen rengöras och kontrolleras av fackman.

## Reservdelslista

- luckans tätningsrep
- luckglas
- rökgasspjäll
- reglagehandtag

## Hantering av använda förpackningar

Alla förpackningsmaterial tillhör avfallskategori ”O” - övrigt avfall, vilket innebär att de inte är förorenade med skadliga ämnen. Lämna dem i första hand till återvinning eller återanvändning, eller på en av kommunen anvisad insamlingsplats.

## Hantering av uttjänt produkt

Den uttjänta produkten motsvarar avfallskategori ”O” - övrigt avfall. Lämna den i första hand till återvinning eller återanvändning, eller på en av kommunen anvisad insamlingsplats.

# Prestandadeklaration

## CE

## Tillverkarens säte och produktionsanläggning

**KAMNA HEATER - Lukáš Hájek**
Opolany 158, 289 07, distriktet Nymburk, Tjeckien
Företags-ID: 71607447, moms-ID: CZ7505091011

## Produkt

**HEATER 17 kW vedeldad varmluftskamin**

| Post | Värde |
|---|---|
| Standard | ČSN EN 13 240:2002 |
| Beteckning | HEATER 17 |
| Produkttyp | Varmluftskamin - fastbränsleapparat |
| Modellserie | HEATER |
| Anmält organ | 1015 |
| Energieffektivitet | 80,9 % |
| Värmeeffekt | 17 kW |
| Tillverkningsår | 2022 |
| Serienummer | ..... |
| CO i rökgaser (vid 13 % $O_2$) | 242 mg/$Nm^3$ |
| Stoft i rökgaser (vid 13 % $O_2$) | 38 mg/$Nm^3$ |
| Rökgastemperatur | 270 °C |
| Avstånd till angränsande brännbara material | 800 mm |
| Rekommenderat bränsle | bokved |
| Utsläppsstandard | EcoDesign 2022<br>BIMSchV 2 med katalysator |

Fastbränsleapparat för uppvärmning av bostadsutrymmen med mera.

**Följ bruksanvisningen!**
**Apparat med intermittent förbränning!**
**Använd endast rekommenderade bränslen!**

**Prestandadeklarationens referensnummer 10939-CPR-2010/11/10**

09 / GARANTI

# Garantibevis

**HEATER vedeldad varmluftskamin**

Garantitiden är **36 månader** från försäljningen till konsumenten. Under garantitiden åtgärdar tillverkaren kostnadsfritt alla fel som orsakas av tillverkningsfel eller bristfälligt material.

## Garantin omfattar inte fel som orsakas av

- annat bränsle än det som kaminen är avsedd för
- felaktig hantering
- att produktens bruksanvisning inte följs
- otillåtna ingrepp i produkten
- otillåtna ändringar av uppgifterna i garantibeviset

**Detta garantibevis måste visas upp vid varje reklamation!**

## Intyg om kvalitet och fullständighet

| |
|---|
| Kvalitetskontroll: |
| Återförsäljare: |
| Datum: |

## Uppgifter om garantireparationer

**Tillverkare:** KAMNA HEATER - Lukáš Hájek
Opolany 158, 289 07, distriktet Nymburk, Tjeckien
Företags-ID: 71607447, moms-ID: CZ7505091011
Tel.: +420 723 470 887, e-post: lukaskamna@seznam.cz
Tillverkarens webbplats: www.kamnaheater-eshop.cz