



Installations- och användarmanual Nordic 821

Bäste Kund!

Vi tackar dig för att du beslutat dig för att skaffa en NORDIC braskamin!

Den sprakande brasan ger en känsla av komfort och trygghet. Kombinationen av varmluftsuppvärmning och strålningsvärme ger ett behagligt och sunt rumsklimat.

Modern förbränningsteknik, konstruktionsmaterial av högsta kvalitet samt en effektiv värmeväxlingsfunktion samverkar till en hög verkningsgrad och därmed en låg bränsleförbrukning. Eldningsmaterial, till exempel torr ved, eller träkolsbriketter kan förbrännas utan att onödiga giftämnen släpps ut så länge instruktionerna i bruksanvisningen efterföljs. Inte minst utgör den flammande elden i din NORDIC braskamin en trivsamt medelpunkt för familj och vänner.

Genom att använda högkvalitativa material har vi ombesörjt en bestående eldupplevelse.

Det är dock viktigt att du bidrar till detta genom att noggrant läsa igenom denna bruksanvisning och följa de råd och anvisningar som finns i den.

En felaktig montering, anslutning eller överbelastning av braskaminen samt användandet av olämpligt bränslematerial kan trots den höga kvaliteten skada kaminen, anslutningsröret eller skorstenen.

Vi önskar dig mycket glädje och många trevliga stunder framför din NORDIC braskamin.

1. Fire Plussystemet

NORDIC Fire Plus-systemet säkerställer optimal, miljövänlig förbränning samt - i kombination med det effektiva vämeväxlingssystemet - en hög verkningsgrad.

Efter det att bränslematerialet lagts upp och tänts på börjar uppedningsprocessens första fas, som innebär att gaser utsöndras från brännmaterialet och att de brinner upp. Den här fasen kännetecknas av höga lågor. Efter det att lågorna slocknat, förbränns det återstående kolet i förbränningsprocessens andra fas. Denna fas kännetecknas av kraftigt glödande kol utan lågor eller endast med mindre lågor.

En effektiv och miljövänlig förbränning med hög verkningsgrad kan endast uppnås genom att se till att nödvändig mängd med förbränningsluft tillförs via de för ändamålet placerade luftmynningarna under förbränningsprocessens alla faser. Tiden som luft- och gasblandningen hålls kvar i eldstaden samt värmen i själva eldstaden inverkar positivt på förbränningen.

Denna effektiva förbränning uppnås genom Fire Plussystemet. Lufttillförseln tillgodoses av primärluften (som strömmar in genom bottengallret), sekundärluften (som kommer in bakom glaset och har en skyddande effekt) samt tertiärluften (som kommer in i eldstaden på olika höjder). Ved och träbriketter är bränsle som ger upphov till höga lågor.

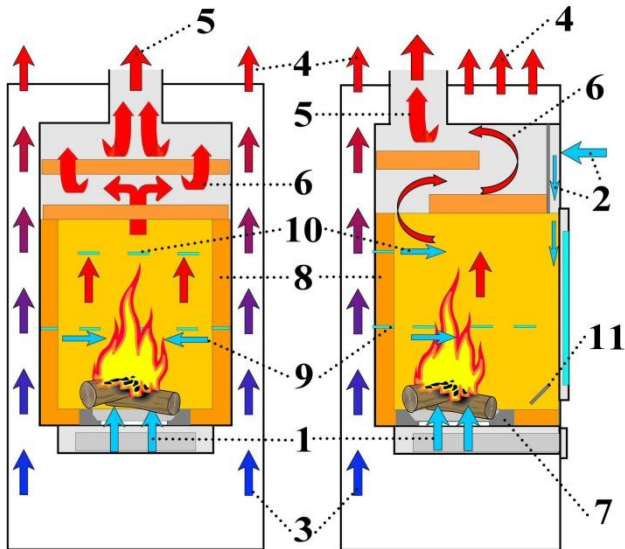
I denna flammhöjd ovanför glöden, tillförs sekundär- och tertiärluften så att gas och luft blandas och tack vare braskaminens konstruktion stannar den kvar längre i eldstaden. Detta resulterar i en god förbränning. Den högkvalitativa beklädnaden (chamotte, vermikulit) i eldstaden säkerställer en hög temperatur och understödjer därigenom denna process.

Därefter leds de heta gaserna upp i den övre delen av eldstaden förbi en eller flera skiljeplattor och värmeväxlaren, som i praktiken är ett kanalsystem, där de avger ytterligare värme.

Till slut lämnar rökgaserna kaminen genom rökgången och leds via anslutningsröret in i skorstenen med en temperatur på ca 230-300°C, beroende på kaminmodell och anslutningsrörets längd.

Detta är principen för hur en NORDIC braskamin fungerar.

2. Genomsnitt av braskaminen



1. Primärluft
2. Sekundärluft
3. Kall rumsluft
4. Varmluft
5. Rökgaser
6. Heta gaser
7. Bottengaller
8. Eldfast beläggning (chamotte eller vermikulit)
- 9./10. Tertiärluft

3. Uppvärmningskapacitet

Nedan visas uppvärmningskapaciteten mätt i m³ enligt standardnormen DIN 18893 avseende byggnader som inte är isolerade i enlighet med värmeisoleringsförordningen. För byggnader som är isolerade i enlighet med denna förordning gäller andra värden (DIN 18893 – 1). Fråga din återförsäljare eller skorstensfejarmästare för ytterligare information.

	Uppvärmningsförutsättningar	m³
9 kW	- gynnsamma	200
	- mindre gynnsamma	120
	- ogynnsamma	82
8 kW	- gynnsamma	182
	- mindre gynnsamma	105
	- ogynnsamma	71
7 kW	- gynnsamma	148
	- mindre gynnsamma	86
	- ogynnsamma	59
6 kW	- gynnsamma	116
	- mindre gynnsamma	69
	- ogynnsamma	47

4. Monteringsanvisning

Utgångspunkten är att alla nationella, regionala och lokala lagar, förordningar och föreskrifter skall följas.

Brandskyddskontroll av skorstenen sker enligt standardnorm DIN 4705 och tillämpliga säkerhetsavstånd till brännbara och temperaturkänsliga byggnadsmaterial hittar du på CE-märkesskyltes på baksidan av kaminen.

Observera att draget (utblåstrycket) i skorstenen bör vara minst 12 Pa. Dessa är nödvändiga att följa för kaminens driftsäkerhet. Kan man inte säkerställa detta minimitryck bör man avstå från att ta kaminen i bruk.

I praktiken är dock utblåstrycket oftast betydligt högre än detta minimivärde, ibland för högt. Ett för högt utblåstryck (över 20 Pascal), kan dock leda till en okontrollerad förbränning som kan skada både själva braskaminen och

anslutningsröret samt även skorstenen. Om detta visar sig vara fallet i din skorsten ber vi dig rådgöra med en skorstensfejare eller auktoriserad fackman för att avhjälpa problemet. Avhjälpan kan ske till exempel genom att bygga in en strypventil i rökgången eller skapa en utökad luftgång inne i skorstenen.

NORDIC braskaminer brandskyddskontrolleras enligt standardnorm DIN 18891, byggklass 1 och DIN EN 13240. De är försedda med en självstängande dörr och kan anslutas till skorsten som är lämpade för sådan anslutning.

NORDIC braskaminer är fristående eldstäder och de får inte beklädas individuellt eller byggas in som spisinsatser/ kassetter. Det är förbjudet att förändra braskaminens konstruktion.

Innan installationen påbörjas är det viktigt att avlägsna allt emballage och utfyllnadsmaterial från eldstaden samt att ta bort tillbehören som finns i asklådan och vedhållaren. Se till att eldstadsbeklädningen och skiljeplattorna finns kvar på sina respektive platser. Kaminen får inte tas i bruk om inte dessa delar sitter på plats.

Tänk på att förpackningsmaterialet kan innehålla spikar och andra spetsiga och vassa metalldelar. Risk för skada föreligger! Var särskilt aktsam att folier och liknande inte kommer i barns händer. Kvävningrisken är stor om dessa används som leksaker. Samla noggrant ihop de ovannämnda materialen och håll dessa utom räckhåll för barn. Källsortera och lämna in dessa till närmaste återvinningscentral!

Braskaminen är täckt av en bestående värmeresistent lack, som härdas i samband med första eldningstillfället. Vid första eldningen kan det börja lukta på grund av avdunstning från skyddslacken och därför bör lokalen regelbundet vädras ut noggrant (varannan timme). Lukten försvinner senare. Placera därför inget på kaminen vid första eldningstillfället och berör inte ytan, så undviker du skador på lacken. Använd skyddshandskar för att skydda både dig själv och braskaminen och för att undvika fingeravtryck på den ännu ej helt härdade lacken.

Vid första eldningstillfället bör du låta dörrarna stå lite på glänt så att isoleringslisten på dörrarna inte fastnar på braskaminens utsida.

5. Att tänka på före och under monteringen

Bestäm omsorgsfullt braskaminens plats i rummet med tanke på hur den skall anslutas och i enlighet med säkerhetsföreskrifterna.

Skorstenen måste vara lämpad för att ansluta en braskamin.

Installationen och brukandet av braskaminen måste anmälas till kommunen.

Brandskyddskontroll av skorstenen sker enligt gällande lokala föreskrifter, vilka i allmänhet avspeglar nationella eller europeiska föreskrifter.

Tillräcklig tillgång till inblåsluft måste säkerställas. I lufttäta utrymmen måste eventuellt luft tillföras utifrån. Detsamma gäller om lufttrycksförhållandena regleras av annan apparatur, t ex luftavfuktare i ventilationskanaler. Eventuellt måste dessa kunna slås av eller så måste friskluftsintag installeras. Vissa NORDIC braskaminer är försedda med öppningar för att ansluta luft utifrån. Vid osäkerhet, hör med din närmaste återförsäljare eller skorstensfejarmästare.

I lufttäta byggnader försedda med ett mekaniskt ventilationssystem får braskaminerna endast tas i bruk under särskilda förutsättningar. Rådgör med din återförsäljare av NORDIC-kaminer och eventuellt med skorstensfejarmästaren!

Underlaget måste vara jämnt och vågrätt.

Se till att golvet har tillräcklig bärkraft. Om golvet inte har tillräcklig bärkraft kan detta eventuellt avhjälpas med en viktfördelningsplatta. Rådgör då med en auktoriserad fackman!

6. Säkerhetsavstånd till brännbara/värmekänsliga material

I tabellen med tekniska data och på typskylten står de säkerhetsavstånd som gäller för braskaminen. Eventuellt avviker de från de nedan beskrivna och skisserade standardmått.

Vid brännbara och värmekänsliga golv måste man använda sig av ett brandsäkert underlag som måste täcka ett område på minst 30 cm framför kaminen och minst 10 cm från sidan. För detta finns det ändamålsenliga glas- och metallunderlag.

Säkerhetsavstånden bakåt, framåt och från sidan till brännbara och temperaturkänsliga material enligt de tekniska data och typskylten måste absolut följas.

Följande gäller utan värmesänkande åtgärder: från kaminens sidor skall ett avstånd om 30 cm hållas till brännbart material. Bakåt gäller 20 cm.

Kontrollera även avstånd till brännbart från det skorstensrör som skall användas.

Säkerhetsavstånden kan minskas genom värmesänkande åtgärder. Ett exempel är montering av en brandskyddsskiva.

Vid installation utan brännbar vägg i närheten rekommenderar vi att åtminstone 5 cm lämnad mellan kamin och vägg. Detta för att säkerställa god rörlighet för luften runt kaminen.

7. Förberedelse för anslutning av braskaminen till skorstenen

Välj anslutningssätt (bak- eller toppanslutning)

Rökrörets diameter är 150 mm.

Braskaminen levereras förberedda för toppanslutning. Av brandtekniska skäl rekommenderar vi denna anslutning. Väljer du att ansluta kaminen från baksidan (anslutningshöjden finns i tabellen tekniska data), måste rökröret monteras av från toppmyningen samt locket monteras av från baksidan. Montera sedan röret på den bakre myningen och montera locket på toppmyningen. Se till att monteringen är ordentligt tät!

Rökrörets ommontering från baksidan till toppmyningen:

Montera av rökröret från baksidan och locket från toppmyningen. Montera sedan rökröret på toppmyningen och locket på den bakre myningen.

Se till att alltid montera tättslutande!

8. Anslutning till skorstenen

Vi rekommenderar att avlägsna eventuella tapeter bakom braskaminen och även bredvid braskaminen, om det är fråga om en hörnmodell.

Alla skorstenskopplingar måste vara noggrant utförda och tättslutande. Ofta används pannkitt som tätande material, ibland i kombination med drevgarn.

OBS: Vid bakanslutning monteras medföljande täckbricka som täckning för övre skorstensanslutningen. Denna bricka fästs med bult och mutter. Vid sotning kan denna bricka behöva lossas. Plocka då ner delar av eldstadsbeklädningen; minst en sidoskiva, den övre skivan samt de två mindre skivor som ligger allra högst upp. Därefter nås muttrarna, som fäster täckbrickan, från insidan.

9. Anvisning för montering av keramik- och täljstenschölje

De flesta NORDIC braskaminerna levereras färdigmonterade och måste installeras fackmannamässigt för att kunna tas i bruk. Vissa modeller levereras dock i byggdelar som måste monteras ihop. För dessa modeller hänvisar vi till de medföljande separata monteringsanvisningarna.

Innan braskaminen kopplas in ber vi dig att avlägsna alla lösa delar såsom täljsten eller keramikdelar samt keramik eller täljsten som kan finnas på värmehyllan. Detta för att undvika att delarna faller ner vid förflyttning av braskaminen.

10. Bruksanvisning

Alla tillämpliga nationella, regionala och lokala lagar, förordningar och föreskrifter måste iakttas.

Detta kan innebära att särskilda villkor eller begränsningar finns för användning på vissa orter, till exempel hur länge kaminen får vara i bruk eller vilka bränslematerial som får användas. Före montering och användande bör du i varje fall rådgöra med skorstensfejaren eller annan auktoriserad fackman.

11. Lämpliga bränsleämnen

Generellt kan sägas är din braskamin avsedd för följande bränslen:

- Torrt vedträ
- Träbriketter

Andra bränsleämnen är inte tillåtna. Oberoende av vilket bränsle som används, se till att det är av god kvalitet.

Fuktighetsgraden i vedträ som legat ute under presenning (regnskyddat) uppgår normalt till ca 15-20 % vilket är optimalt för att elda med. Färskt trä har hög fuktighetsgrad och brinner därför dåligt och orsakar sot. Förutom ytterst lågt brännvärde är det också miljöfarligt. Den höga kondens- och tjärbildningen kan orsaka stopp i kaminen, men framförallt i skorstenen. De smutsar i varje fall ner glasdörren och orsakar onödig gasutveckling.

För att uppnå braskaminens nominella verkningsgrad eller mer rekommenderas vedeldning. Tänk alltid på bränslets brännvärde. De exakta värdena kan du få från en återförsäljare av eldningsmaterial. Lagg bara i så mycket ved i braskaminen som motsvarar värmebehovet. Brännvärdet för 1 kg torr ved är 4-4,5 KW/h, dvs. i en 8 kW-kamin får ca 2,5 kg ved läggas in per timme. Om du vill uppnå en lägre verkningsgrad än den nominella så kväv inte elden! Då är det bättre att lägga på mindre ved.

Kasta inte in bränslet i eldstaden, eftersom detta kan orsaka skador på den inre beläggningen. Tänk på att enstaka träbriketter ökar i volym under förbränningen. Använd endast sådana träkolsbriketter som passar eldstadens storlek eller sådana som behåller sin storlek.

12. Begränsning av gasutveckling

För att elda säkert och utan onödig gasutveckling använd endast lämpliga bränsleämnen. Lagg endast på så mycket bränsle som behövs för uppvärmningen. Att lägga på ytterligare bränsle är oekonomiskt och leder till onödig gasutveckling. Elda inte upp skräp i braskaminen.

Andra bränsleämnen än de ovan angivna får inte användas!

Det är förbjudet att elda med följande bränslematerial:

- Fuktig ved eller behandlat trä
- Sågspån,
- Bast, växtfibermaterial, kryssfananer,
- Kolpulver,
- Sopor, skräp, plastmaterial
- Papper och kartong (bortsett från antändning)

13. Antändningen, första eldningstillfället

Tänk på följande vid antändningstillfället:

För att bränslet skall antändas snabbt är det nödvändigt att skapa en hög förbränningstemperatur från början. Lägg därför på tillräckligt mycket tändmaterial på gallret i eldstadens botten. Lägg 2-3 mindre vedbitar eller lika många träbriketter.

(se bild A.)

Stäng kamindörren när tändmaterialet antänts (vid allra första eldningstillfället kan dock dörren stå lite på glänt) och öppna alla luftspjäll helt och hållet. Efter det att veden eller briketterna glöder kan lufttillströmningen begränsas (se tekniska data för inställning för nominell verkningsgrad).

Efter det att en glödbädd har bildats och lågorna slocknat kan ytterligare bränsle läggas på och med hjälp av luftspjällen kan önskad verkningsgrad ställas in.

(se bild B och C1/2)

Tänk på att alltid elda optimalt. Braskaminen kan överbelastas om för mycket bränsle läggs på eller om inblåsningen är för stark. Detta kan leda till för hög temperatur och skadlig



gasutveckling. För lite luft kan dock leda till ofullständig förbränning och skadlig gasutveckling.

14. Fortsatt användning

Om braskaminen redan har använts tidigare måste askan avlägsnas från eldstaden innan en ny eldning äger rum. Asklådan bör i möjligaste mån tömmas när braskaminen är **kall och före eldning**. En full asklåda kan hindra lufttillförseln och kan skada bottengallret.

Sätt tillbaka asklådan direkt efter tömningen. Fortsätt sedan med att tända brasan enligt avsnittet ”Antändningen, första eldningstillfället”.

Lägg endast på mer bränsle om det tidigare bränslet blivit till glöd och flammorna slocknat. Vid påfyllnad av ved bör kamindörren öppnas sakta så att aska och rökgaser inte kommer ut. Platta till och jämna ut glöden. Lägg på önskad mängd bränsle på glöden så att det finns ett fingerbrett mellanrum mellan bitarna. **Stäng kamindörrarna omedelbart efter det att bränsle lagts på och se till att dörrarna alltid är stängda under eldningen.**

Ställ in luftspjällen på nominell verkningsgrad. Tänk alltid på att elda optimalt! Upprepa processen när det tillsatta bränslet brunnit upp. Generellt sett skall endast ett lager bränsle läggas på åt gången. Lägg endast på nytt bränsle när den tidigare omgången brunnit ned till en glödbädd. Tänk på att inte låta för mycket glöd ansamlas i eldstaden. Kväv aldrig elden, lägg istället på mindre bränsle och stäng aldrig av tillförseln av primärluft helt och hållet.

Din braskamin är försedd med självstängande dörrar och den får endast användas med stängda dörrar! Dörrarna skall endast öppnas i syfte att lägga på nytt bränsle och då endast om den tidigare omgången brunnit ned till glöd.

Tänk på att braskaminen blir het i samband med eldning. Håll barn på avstånd från braskaminen när den är igång. Se till att inställningarna för lufttillförseln är korrekta. Braskaminens verkningsgrad och inställningarna för inblåset står i direkt samband med det faktiska draget i skorstenen. Anpassa därför inblåset efter rådande omständigheter.

Felaktig inställning av lufttillförseln kan leda till nedsmutsning av glaset och kan skada kaminen, anslutningsröret och skorstenen. Vid antändning kan eldstadens beklädnad bli svart. Denna färgförändring försvinner när kaminen uppnått brukstemperatur.

Draget i skorstenen (utblåstycket) är av stor betydelse för att braskaminens skall fungera väl. Detta beror i stor utsträckning på utetemperaturen. Vid hög utomhustemperatur (över 15°C) kan draget minska betydligt och detta kan störa kaminens funktion. I sådana fall bör man avstå helt från att använda kaminen.

OBS!

Eldning resulterar i avlagringar av brännbara restämnen i kaminen, anslutningsröret och skorstenen. Avlagringarna ökar om man eldar med fuktigt eller behandlat virke eller andra otillåtna eldningsmaterial. Detta kan förvärras genom en överbelastning av kaminen eller att man kvävt elden. I sällsynta fall, på grund av att kaminen, anslutningsröret och skorstenen inte rengjorts regelbundet, kan avlagringarna antändas och skorstensbrand (soteld) uppstå. Skorstensbrand syns som svart rök som kommer ut ur skorstenen och märks genom att skorstensväggarnas utsidor blir heta samt att draget i kaminen kan avge ett visslande ljud.

Om skorstensbrand uppstår, stäng av lufttillströmningen och tillkalla brandkåren omedelbart. Håll eller spruta absolut inte vatten i skorstenen eftersom detta kan förorsaka en ångexplosion! Avlägsna allt brännbart material i närheten av skorstenen, även på vinden.

15. Praktiska tips

Draget i skorstenen (utblåstrycket) är av stor betydelse för att braskaminens skall fungera väl. Detta är till stor del beroende på temperaturen utomhus. Vid hög utomhustemperatur (över 15 °C) kan draget minska betydligt och detta kan störa kaminens funktion.

Vad göra?

- Öppna primärluftspjällen ytterligare och sekundärluftsspjällen helt och hållet!
- Använd endast en mindre mängd bränslematerial.
- Skaka ned aska från gallret och töm asklådan ofta.

- Kväv inte elden.
- Låt eldningsmaterialet brinna igenom ordentligt före primärluften stängs av.
- I yttersta fall avstå från att använda kaminen under en tid.

Vad beror det på om...

... draget vid uppvärmning inte är tillräckligt?

- Skorstensröret eller kaminröret är inte tillräckligt tättslutande.
- Skorstenen är inte korrekt dimensionerad.
- Annan dörr till skorstenen eller en annan kamin som är ansluten till skorstenen står öppen.

...rumsluften blir inte ordentligt varm?

- Anordningen är för liten för utrymmet .
- För mycket aska på gallret.
- Rökröret är igentäppt.
- Primärluftspjället har stängts till.

...kaminen levererar för mycket värme?

- Primärluftspjället har öppnats för mycket.
- Draget i skorstenen är för högt.
- För mycket bränsle har lagts på.

...bottengallret har skadats eller slaggavlagringar bildats?

- Braskaminen har överbelastats.
- Asklådan har inte tömts regelbundet.
- Draget i skorstenen är för högt.

16. Särskilda anvisningar

Vid väsentlig eller längre tids överbelastning av braskaminen över dess nominella verkningsgrad eller vid användandet av andra bränslen än de angivna upphör tillverkarens garantiåtaganden att gälla.

Töm alltid asklådan när den är **kall och före eldning**, eftersom lufttillförseln annars kan hindras och denna är nödvändig för att kyla ned gallret under eldning.

Om det är för mycket aska i asklådan hindras lufttillförseln och bottengallret kan skadas.

Askkan skall alltid förvaras i eldfasta kärl. Asklådan får inte placeras nära brännbara material, på brännbara ytor. Om nödvändigt, använd ett skyddsunderlag. Håll endast ut askan om den är helt kall.

OBS!

Braskaminens ytor blir heta vid eldning! Använd alltid skyddshandskar eller redskap vid handhavande av kaminen! Se till att hålla barn på avstånd!

Använd aldrig sprit, bensin eller andra brandfarliga ämnen vid antändning! Placera inte brännbara föremål inom kaminens värmeradie, 100 cm mätt från kaminens glasdörrar. Iaktta anvisningarna i avsnittet om säkerhetsavstånden.

17. Rengöring (utföres endast när kaminen är kall)

Vad?	Hur ofta?	Med vad?
Eldstad	minst 1 gång om året	handborste, dammsugare
Rökkanalen	minst 1 gång om året	handborste, dammsugare
Värmeväxlaren	minst 1 gång om året	handborste, dammsugare
Mässing- och kromdelar	vid behov	I kallt tillstånd med metallrengöringsmedel
Glas	vid behov	i kallt tillstånd, med ugnsspray, glasrengöringsmedel, använd ej skurmedel

18. NORDIC kvalitetsstämpel

Dessa brakaminer har konstruerats enligt den senaste tekniken och tillverkats av material av högsta kvalitet. Alla produktionssteg kontrolleras löpande och den färdiga braskaminen har genomgått en omfattande slutkontroll.

19. Allmänna garantivillkor

1. Tillverkaren, såsom garantigivare, åtar sig följande garantiansvar:
 - A) Två års garanti på kaminkroppen, konstruktionsmaterialets ändamålsenlighet, bearbetning och funktionsduglighet enligt standardnormen DIN 18891. För att göra anspråk på garantiåtagandet krävs att monterings- och bruksanvisningen noggrant efterföljts och att verkningsgraden vid användning inte överskridit de på typskylten angivna värdena.
 - B) Garantigivaren åtar sig garantiansvar för ett år avseende defekta utbytbara delar.
2. Garantin omfattar, efter garantigivarens beslut, byte av garanterade reservdelar (leverans av annan likvärdig reservdel) eller genom reparationsåtgärd. Det senare beslutas av återförsäljare i samverkan med importör.
3. Garantiåtagandet gäller från inköpsdatumet.
4. Köparen kan endast göra anspråk på garantin genom uppvisande av följande dokument/uppgifter:
 - A, Kvitto på vilket det framgår datum för inköpet.
 - B, Produktionsnummer (se typskylten, garantibrevet)
 - C, Ett protokoll av brandskyddskontroll utställt av skorstensfejarmästare enligt standardnorm DIN 4705 eller räkning för sådan kontroll.
5. Garantifall måste anmälas till garantigivaren eller behörig fackman omedelbart, dock senast två veckor efter att felet upptäckts.
6. Köparen skall uppge all information och tillhandahålla de skadade delarna för undersökning. Utbytta reservdelar skall tillgängliggöras för garantigivaren om denne begär det.
7. Köparen skall på garantigivarens begäran uppvisa eller skicka protokoll på genomförda reparations- eller underhållsarbeten.
8. Garantigivaren kan inte åta sig garantiansvar i följande fall eller avseende följande reservdelar:
 - a. Förslitningsdelar
Dessa omfattar särskilt sådana delar som är utsatta vid eldningen: packningar, ytbeläggning/lack, chamotte/vermikulitstenar, glasskivor och rörliga metalldelar.

OBS! Mindre skrapmärken i chamotte/vemikulitstenarna berättigar inte till reklamation eller utbyte av dessa delar.

- b. Transportskador;
 - c. Ej fackmannamässig installation, användning eller underhåll;
 - d. Skador som orsakats av andra yttre omständigheter;
 - e. Materialbetingade oregelbundenheter i keramik, talksten eller annan gråsten.
 - f. Försummelse att uppvisa underlag som anges i punkt 4.
9. Garantigivaren ansvarar inte för skada som direkt eller indirekt åsamkats köparen på grund fel eller brister i produkten samt skada som uppstått i samband med reparationer utförda inom ramen för garantiåtagandet.
10. Garantitiden förlängs eller förnyas inte vid byte av delar eller reparationer som omfattas av garantin.
11. Garantivillkoren inskränker eller ersätter inte kundens lagenliga rättigheter enligt gällande nationell lagstiftning inte heller köparens rättigheter i förhållande till återförsäljaren hos vilken produkten köpts.

20. Importör

Varumärket NORDIC marknadsförs av Agromatic Nordic Heating AB.

21. CE-märkning

Kaminen är CE-märkt och överensstämmer med europeisk standard EN 13240. Kaminen uppfyller svenska miljökrav.