Installations- och bruksanvisning **SE**



HWAM 5230



HWAM 5240

14.05.2025 / 97-9730
www.hwam.com

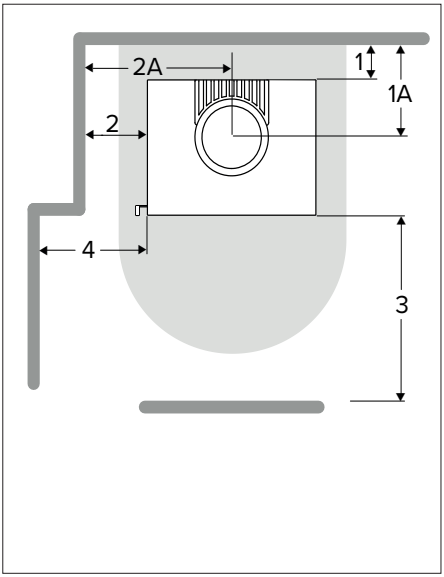
AUTOPILOT™

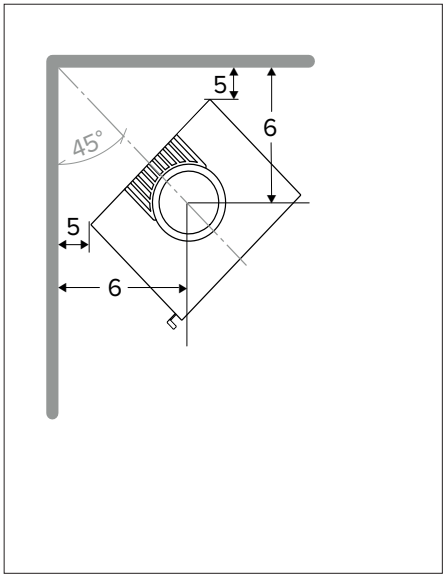
HWAM intelligent heat

Innehållsförteckning

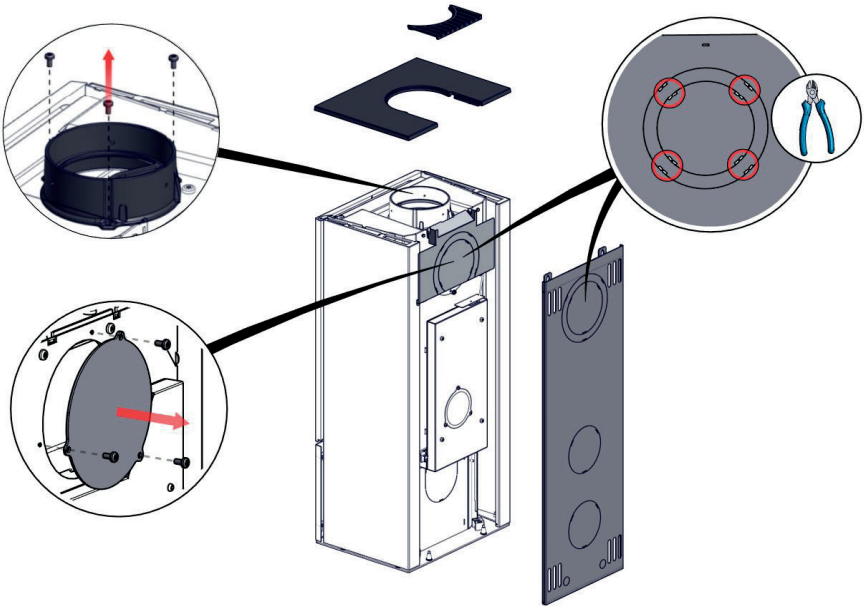
Ritningar 3-8
Installationsvägledning 9
Eldningsinstruktion - ved 14
Generellt om eldning 16
Underhåll 17
Prestandadeklarationen 19
Problemlösning 20
Produktinformation EcoDesign 23

A

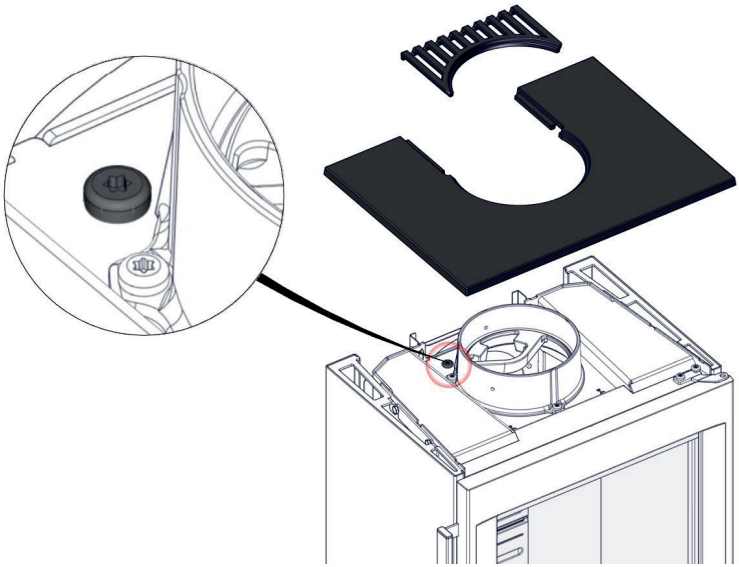




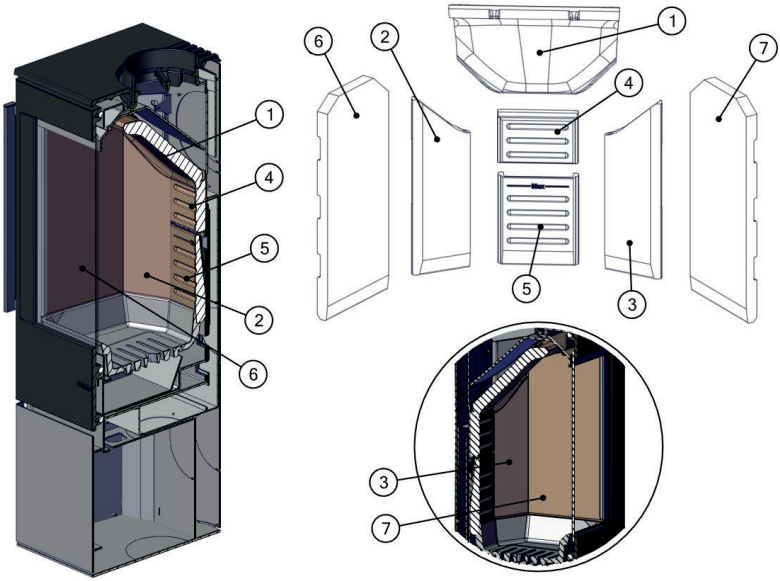
B



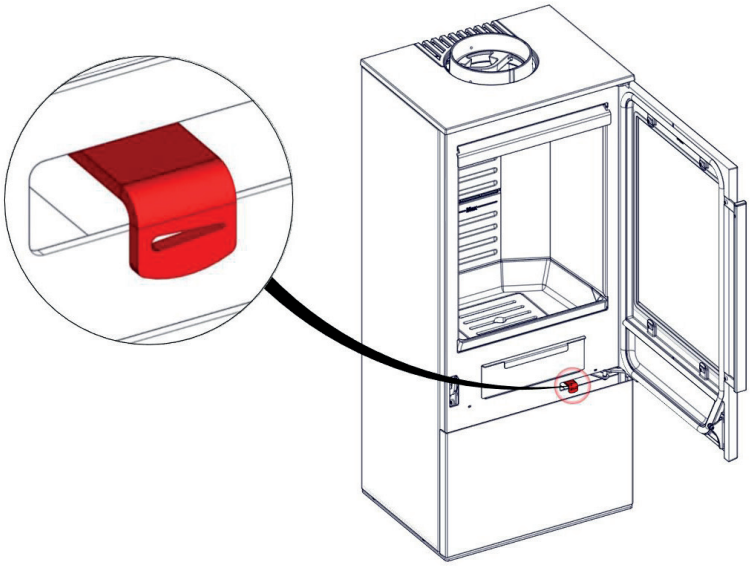
C



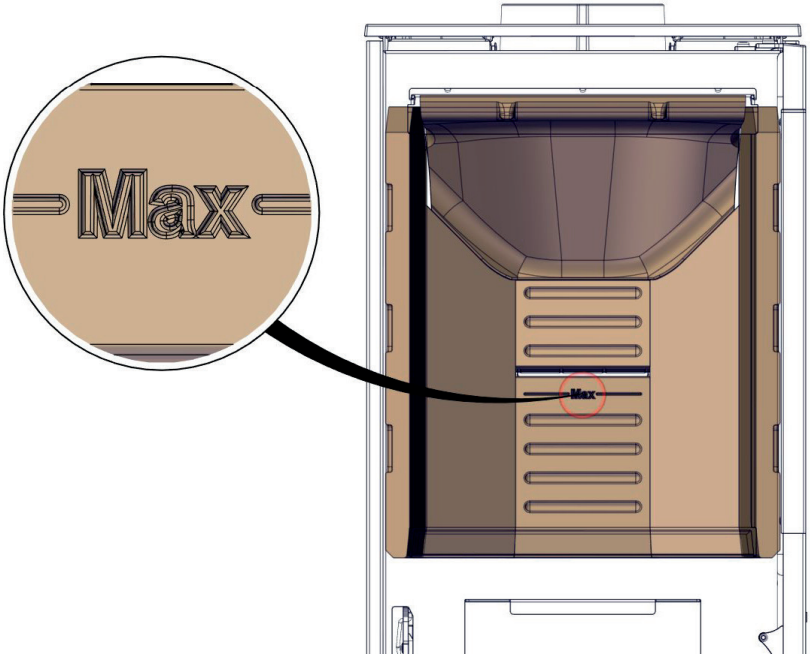
D



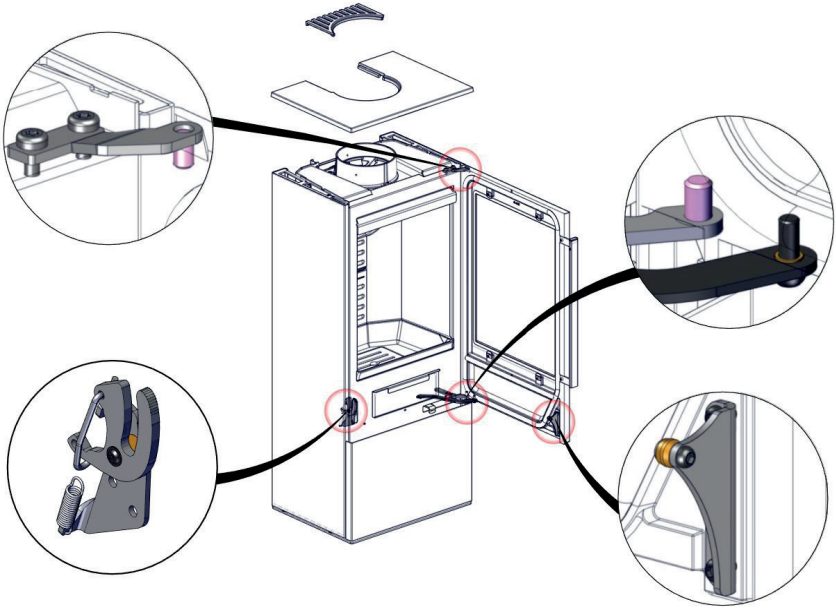
E



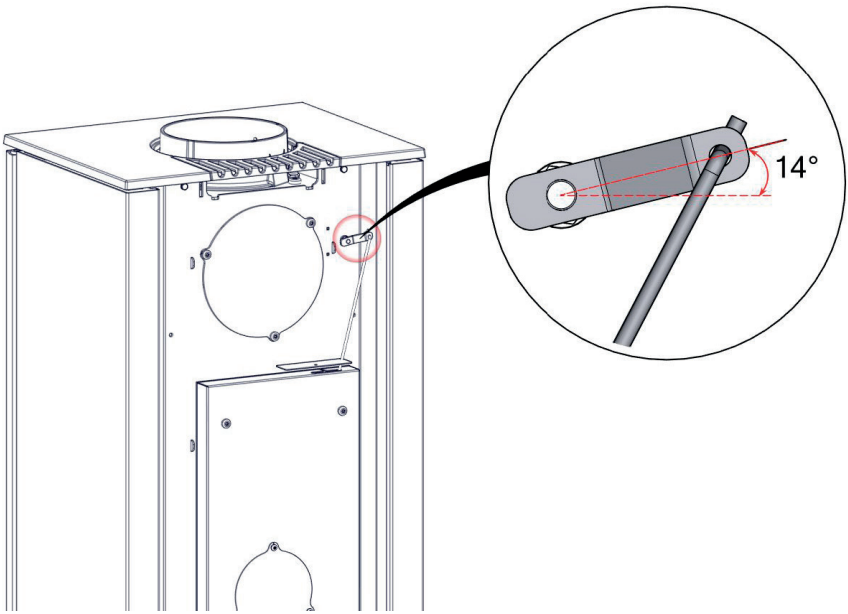
F



G



H



INSTALLATIONSVÄGLEDNING

Allmänt
Grattis till din nya HWAM-braskamin! Tack för att du har valt en braskamin från HWAM. Vi är övertygade om att du kommer att få stor glädje av den. För att säkerställa optimal funktion och säkerhet rekommenderar vi att installationen utförs av en auktoriserad HWAM-återförsäljare eller en montör som rekommenderas av återförsäljaren. Se översikten över HWAM-återförsäljare på www.hwam.com under ”Find retailer”.

Säkerhet
Installationen av HWAM-braskaminen ska alltid uppfylla alla europeiska, nationella och lokala byggregler. Installationen ska dessutom utföras enligt monterings- och bruksanvisningarna och rapporteras till de lokala myndigheterna. Efter installationen måste den godkännas av sotaren innan braskaminen får tas i bruk. Förpackningsmaterial från HWAM-braskaminen ska bortskaffas enligt gällande lokala bestämmelser för avfallshantering.

Krav på rummet
Det skall alltid kunna tillföras frisk förbränningsluft till det rum, där kaminen skall placeras. Braskaminen förbruker ca. 19-30 m^3 luft pr. time. Ett öppningsbart fönster eller en reglerbar friskluftsventil anses räcka. Det får inte vara möjligt att blockera den reglerbara friskluftsventilen/vädringsluckan. I nybyggda/täta bostäder rekommenderar vi installation av ett friskluftssystem som leder in luft utifrån direkt till förbränningen. Det kan köpas som tillbehör.

Observera att det inte är allt glas som är värmebeständigt. Därför måste en glasvägg i vissa fall betraktas som brännbar vägg. Kontakta sotaren eller glastillverkaren för information om avstånd till glas.

Innan braskaminen placeras, skall man försäkra sig om att underlaget kan bära kaminens och skorstenens vikt. Skorstenens vikt skall räknas ut efter dimension och höjd.

Tekniska data

Provresultat vid nominell provning enligt EN 13240	
Nominell värmeeffekt	4,4 kW
Rökgastemperatur, mätpunkt enl. EN 13240	300°C
Røggastemperatur målt i afgangsstuds	359°C
Rökgasflöde	4,5 g/s
Verkningsgrad	75 %
Årsverkningsgrad (EcoDesign)	65 %
PM	13 mg/m^3
OGC	94 mg/m^3
NOx	90 mg/m^3
CO vid 13% O_2	984 mg/m^3
CO vid 13% O_2	0,08 %
Energieffektivitetsindex	99
Energieffektivitetsklass	A

Du kan ladda ned prestandadeklarationen på vår webbplats www.hwam.com.

Model	Vikt	Höjd	Bredd	Djup
HWAM 5230c/5230m	113 kg	101,6 cm	45,2 cm	34,5 cm
HWAM 5240c/5240m	114 kg	101,6 cm	45,2 cm	34,5 cm

Golvplatta

Följ alltid de europeiska, nationella och lokala bestämmelserna för storlek och tjocklek på ett inte brännbart underlag som ska täcka golvet framför brännkammarens öppning. Din HWAM-återförsäljare kan ge dig råd om detta. Brännkammarens öppning är 35,2 cm bred.

Avstånd till brännbart material

Minsta avstånd (ritning A) **- rökrör utan isolering**	**HWAM 5230**	**HWAM 5240**
Till brännbar vägg bakom	15 cm	17,5 cm
Till brännbar vägg på sidan	50 cm	15 cm
Till brännbar vägg bredvid, hörnplacering, 45°	26,5 cm	5 cm
Möbleringsavstånd framför	110 cm	110 cm
Till brännbar vägg, sida, framför kamin	50 cm	45 cm
Till brännbart tak	50 cm	50 cm
Brännbart golv under braskaminen	-	-

*Detta avståndskrav uppfylls när braskaminen monteras på långa ben eller hängs på väggen med det krävda avståndet under braskaminen.

Minsta avstånd (ritning A) **- rökrör med isolering**	**HWAM 5230**	**HWAM 5240**
Till brännbar vägg bakom	10 cm	10 cm
Till brännbar vägg på sidan	50 cm	10 cm
Till brännbar vägg bredvid, hörnplacering, 45°	26,5 cm	5 cm
Möbleringsavstånd framför	110 cm	110 cm
Till brännbar vägg, sida, framför kamin	50 cm	45 cm
Till brännbart tak	50 cm	50 cm
Brännbart golv under braskaminen	-	-

*Detta avståndskrav uppfylls när braskaminen monteras på långa ben eller hängs på väggen med det krävda avståndet under braskaminen.

Var uppmärksam på gällande regler för avstånd mellan vägg och rökrör.

Rekommenderat avstånd till murad vägg är 10 cm bakom och på sidan för att det ska vara möjligt att underhålla HWAM® Autopilot™.

För brandmur av murverk skall det vara luftat utrymme mellan brandvägg och brännbar byggnadsdel.

Observera att det inte är allt glas som är värmebeständigt. Därför måste en glasvägg i vissa fall betraktas som brännbar vägg. Kontakta sotaren eller glastillverkaren för information om avstånd till glas.

Ändring av rökutgång (ritning B)
Om du vill ha rökutgång bak i stället för topp ska du göra så här:
1. Lyft av braskaminens toppskiva.
2. Lossa skruvarna och lyft bort ryggplåten.
3. Demontera rökstosen upptill på braskaminen genom att skruva ur de tre skruvarna. Lyft sedan av rökringen.
4. Värmeskölden är försedd med en utstansning för rökröret. Tryck ut den utstansade skivan, så att det blir ett hål i värmeskölden som rökröret passar i.
5. Ryggplåten är försedd med en utstansning för rökröret. Tryck ut den utstansade skivan, så att det blir ett hål i ryggplåten som rökröret passar i.
6. Demontera täckplåten på braskaminens baksida genom att skruva ur de tre skruvarna (torxbit nr 30). Ta därefter av täckplåten.
7. Montera täckplåten upptill på braskaminen med de tre skruvarna.
8. Placera rökstosen i rökutgångshålet på braskaminens baksida och fäst den med de tre skruvarna.
9. Skruva fast ryggplåten igen
10. Lägg tillbaka toppskivan på braskaminen.

Det går att köpa en plugg som tillbehör för att täcka hålet i kaminens toppskiva om kaminen ansluts med rökutgång bakåt.

Ställbara fötter
Till HWAM 5230 och 5240 levereras 4 st. ställbara fötter, som kan monteras efter behov. Öppna underluckan. Lossa skruven i var sida av den lodräta täckplåten längst in i utrymmet med en insexnyckel. Lyft täckplåten, luta den nedre delen lite framåt och dra ut täckplåten. Montera och justera ställskruvarna, 2 på varje sida, i enlighet med särskild anvisning till önskad höjd. Häkta fast täckplåten på samma plats igen och spänn de 2 skruvarna.

Krav på skorsten och rökrör
Skorstenen skall ha en sådan höjd att dragförhållandena är bra och röken inte stör. Vanligtvis får man bra drag om skorstenen befinner sig 4 m ovanför kaminen och minst 80 cm ovanför taknocken. Om skorstenen placeras vid en av husets sidor bör skorstenens topp alltid befinna sig högre upp än taknocken eller takets högsta punkt. Följ ev. nationella och lokala föreskrifter för placering av skorstenar på hus med halmtak.

Braskaminen kräver ett drag på minst 12 Pa (uppmätt vid mätpunkten enligt EN 13240). Om skorstensdraget mäts precis vid rökstosen ska det vara 18–20 Pa.

Skorstenen ska ha en minimiöppning motsvarande Ø 150 mm och vara försedd med en lättåtkomlig renslucka. Skorsten och rökrör måste vara CE-märkta och T400-klassade, och ha godkänts vid soteldsprovningen (G-märkta). Kravet på avstånd till brännbart material ska uppfyllas i enlighet med märkningen på modellen. Be din HWAM-återförsäljare om närmare information-Installationsanvisning

Skorstenen
Skorstenen är braskaminens motor och avgörande för dess funktion. Skorstensdraget ger ett undertryck i braskaminen. Detta undertryck avlägsnar röken från braskaminen. Det suger luft genom spjället till den så kallade glasspolningen, som håller glaset fri från sot och suger in luft genom primär och sekundär spjäll till förbränningen.

Skorstensdraget bildas vid temperaturskillnader inne i skorstenen och utanför skorstenen. Ju högre temperaturen är inne i skorstenen, desto bättre blir skorstensdraget. Det är därför nödvändigt att skorstenen värms upp ordentligt, innan man stänger spjället och begränsar förbränningen i kaminen (en murad skorsten tar längre tid att bli ordentligt varm än en stålskorsten).

De dagar då det är dåligt drag i skorstenen på grund av väder och vind är det mycket viktigt att värma upp skorstenen så snabbt som möjligt. Det gäller att snabbt få fart på brasan. Spänta veden extra fint, använd ett extra tändblock etc.

Om du inte har använt braskaminen på länge är det viktigt att kontrollera att skorstensröret inte har täppts till.

Det går att ansluta flera kaminer till samma skorsten, men kontrollera först vilka regler som gäller.

Anslutning till skorsten
Alla kaminer i serien har både rökavgång bakåt och ovanifrån De kan anslutas till en godkänd stålskorsten ovanifrån eller direkt bakåt till en skorsten.

Kontrollera alltid noga att skorstenen är tät och att det inte förekommer falskt drag vid täckplåten vid tillsluten rökutgång, renslucka och rörskarvar. Observera att böjda rökrör och horisontell dragning av rökrör minskar skorstensdragets effekt.

Mätning av drag
Vid installation av braskaminen eller vid felsökning kan det vara nödvändigt att göra en dragmätning för att kontrollera, att braskaminen fungerar tillsammans med skorstenen och att rätt luftmängd tillförs.

Bakom skorstensutloppet på braskaminen finns ett Ø7,5 mm hål (ritning C) genom vilket dragmätningen kan göras. Under normal drift skruvas en M8-bult in i hålet och måste alltid vara monterad.

Placering av lösa delar
Det är viktigt att du kontrollerar att alla lösdelar finns med och inte har skadats under transporten.

Obs: Brännkammaren är beklädd med skivor av vermiculit, som är ett värmeisolerande material. Skivorna ser till att förbränningstemperaturen snabbt blir optimal och därför ska de sitta kvar i braskaminen.

Lodrätt tvärsnitt av braskaminen (Ritning D):
1. Rökvändaplattan i stål (1) är upphängd i 2 krokar .
2. Baffelskivan i vermiculit (2) ska vila på sidoplåtarna i vermiculit (3) och vara placerad så långt in som möjligt i brännkammaren.
3. Ryggplattan (4) ska också sitta så långt bak som möjligt i brännkammaren och skjutas ihop helt med sidoplåtarna.
4. Gjutjärnsplattan och roster (5) ska ligga plant i botten av brännkammaren.

Baffelskivan av stål och baffelskivan av vermiculit ser till att rökens väg genom kaminen blir så lång som möjligt, så att rökgaserna har god tid på sig att avge sin värme till kaminen och därmed till omgivningarna. På så vis får du ut mer värme av veden eftersom den varma röken inte skickas direkt ut genom skorstenen.

Skorstenssotning
För att förebygga risken för skorstensbrand ska skorstenen sotas en gång om året. Rökröret och rökkammaren ovanför baffelskivan av stål ska sotas samtidigt som skorstenen. Om det inte går att sota skorstenen uppifrån på grund av dess höjd ska en renslucka monteras.

I händelse av brand ska du stänga samtliga spjäll och larma brandkåren. Innan du börjar använda braskaminen igen ska skorstenen kontrolleras av en sotare.

Typskylt och serienummer
På HWAM 5230 och HWAM 5240 sitter typskylten och serienumret på insidan av underluckan.

Eldningsinstruktion - ved

Första gången du eldar
Lacken härdar vid första eldningen och vedluckan samt luckan till asklådan ska öppnas mycket försiktigt eftersom det annars finns risk för att packningarna fastnar i lacken. Dessutom kan lacken avge en del lukter, så vädra ordentligt.

Varning: Handsken som medföljer kan slita bort färgen på ytan. Försök att inte röra vid de lackerade ytorna, inklusive handtaget, förrän efter de 2–3 första eldningarna. Även efter att färgen har härdat kan handsken slita bort färgen på ytan vid upprepad användning.

Bra att veta om bränsle:
Tillåtna bränsletyper
Insatsen är endast godkänd för eldning med ved med fuktinhalt på 12-18 % enligt EN-standarder. Eldning med vått trä ger både sot, miljöpåverkan och dålig bränsleekonomi.

Rekommenderade träsorter
Alla slags trä, T.ex. björk, bok, ek, alm, ask, barrträ och fruktträ, kan användas som bränsle i din braskamin. Den stora skillnaden ligger inte i storleken utan i energivärdet, trädarternas olika vikt per m^3. Eftersom bok väger mer per m^3 ved än t.ex. gran behövs det större volymer granved för att få samma värmemängd som bokved ger. I allmänhet är hårda träslag som t.ex. ask, bok, ek och alm svårare att antända, de brinner långsammare och ger mer glöd. Mjuka träslag som björk, lönn, gran och furu är lättare att antända, de brinner snabbare och ger mindre glöd. Därför kan det vara en fördel att använda mjuka träslag vid antändning och hårda träslag för att få längre brinntid.

Förbjudna bränsletyper
Det är förbjudet att elda med följande: • Spånskivor • Plast • Gummi • Flytande bränsletyper • skräp som mjölkkartonger • Lackerat, målat eller impregnerat trä • Fossila bränslen. Orsaken att du inte får elda med ovananstående är att de vid förbränning utvecklar sundhets och miljöskadliga ämnen. Ämnena kan även skada din braskamin och skorsten, i detta tillfälle bortfaller garantin på produkterna.

Förvaring av trä
Fuktighetsgraden på 12-18% uppnås genom att förvara veden i minimum 1 år, helst 2 år, utomhus under tak. Trä som förvaras inomhus har en tendens till att bli för torrt och brinner därför för snabbt dock kan tändved med fördel förvaras inomhus ett par dagar innan användning.

Det rekommenderas att köpe en fuktmätare så att du regelbundet kan kontrollera att veden har rätt fukthalt innan den används för eldning. Klyv veden och mät fukthalten på de kluvna ytorna.
Rekommenderade dimensioner
Vedens dimensioner är viktiga för en bra förbränning. Dimensionerna bör vare följande:

Bränsletyp	Längd i cm	Diameter i cm
Tändved (fint kluven)	14-28	2-5
Kluven ved	14-28	7-9

Användning av luftspjället
För att få bra förbränning och därmed bra värmeekonomi är det viktigt att brasan får rätt mängd luft. Du reglerar luften med hjälp av ett användarvändligt ettgreppssystem som är placerat under luckan på HWAM 5400 (ritning E).

När man tänder i en kall kamin och när man fyller på ved ved ska reglerhandtaget skjutas längst ut åt vänster. Det ger maximal lufttillförsel till brasan. När det brinner bra kan lufttillförseln minskas lite i taget genom att skjuta reglerhandtaget åt höger. Om du skjuter reglerhandtaget längst ut åt höger kommer brasan att slockna. Detta läge ska bara användas i händelse av överhettning eller skorstensbrand eller när kaminen ska vara helt kall, t.ex. vid rengöring.

Upptändning
Det är mycket viktigt att upptändningen går bra för att förbränningen ska bli optimal. En kall braskamin och en kall skorsten försämrar förbränningen. Var därför noga med att tända en bra brasa med tillräckligt torr ved, använd pinnved och tänd brasan uppifrån. Det är viktigt att uppnå hög rökgastemperatur så snabbt som möjligt.



Skjut reglerhandtaget längst ut åt vänster så att lufttillförseln till brännkammaren öppnas helt. Lägg två vedträn (5–9 cm i diameter) vågrätt på brännkammarens botten (motsvarande 1-2 kg). Lägg 5-8 späntstickor kors och tvärs ovanpå vedträna. Lägg 2 tändblock under det översta lagret stickor. Tänd tändblocken och stäng luckan. När veden brinner bra ska du skjuta reglerhandtaget åt höger lite tills förbränningen är jämn och lugn.

Viktigt! Luckan får bara öppnas vid upptändning, påfyllning av ved och rengöring. Lämna aldrig en braskamin innan det har bildats lågor i veden efter påfyllning!

Påfyllning av ved
När det inte är mer synliga flammor och en lagom glödbädd har uppnåtts, kan det eldas igen. Det är lagom glödlager när vedträna faller ifrån varandra och botten är täckt med glöd. Öppna luckan försiktigt för att förhindra att det väller ut rök eller sprätter ut glöd. Lägg in minst två nya vedträn (1-2 kg) i braskaminen. Veden får inte staplas över Max-markeringen på ryggplattan av vermiculit (ritning F). Stäng luckan igen. Du behöver inte reglera lufttillförseln mer utan det sköter HWAM® Autopilot™. Men du kan höja eller sänka temperaturen med reglerhandtaget. Ju längre åt höger du skjuter reglerhandtaget, desto mindre värme avger braskaminen. Dock är det viktigt att du inte sänker värmen mer än att det fortfarande syns lågor och förbränningen är jämn. Vänta alltid med att lägga på mer ved tills glödskiktet är lagom lågt.

Under förbränningen blir braskaminen mycket varm på utsidan. Var därför alltid försiktig i närheten av braskaminen.

Vid avslutad eldning
När braskaminen inte används ska reglerspaken, när den har svalnat, stå längst ut till höger.

Rengöring av glas
Det är lämpligt att torka av fönsterrutan efter avslutad eldning. Detta görs bäst med hushållspapper.

GENERELLT OM ELDNING

Snabb och kraftig värme:
Snabb eller kraftig värme uppnås genom att elda med många, men små vedträn.

Maximal förbränning
Max. tillåten eldning per timme är:
Ved: 3,0 kg

Överstigs denna gräns, omfattas kaminen inte längre av fabriksgarantin och kaminen kan förstöras av för hög värme. Kaminen är godkänd för intermitterande förbränning (periodvis användning).

Normalt påfyllningsintervall
Normalt påfyllningsintervall vid nominell effekt
Ved: 45 min (1,08 kg)

Lång brinntid
Du får längst brinntid genom att stänga av lufttillförseln nästan helt när lågorna håller på att slockna, eftersom det förlänger glödtiden. Vid påfyllning måste du reglera luften så att elden kan få tag i veden. När elden väl har fått tag i veden kan du reglera ner luften så att du får en konstant och jämn låga.

Sådan uppnår du den bästa förbränningen

- **Använd rent och torrt trä.**
  Vått trä medför en dålig förbränning med mycket rök och sot. Dessutom så används värmen till att torka, veden istället för att värma upp ditt hus.
- **Elda lite och ofta.**
  Du uppnår den bästa förbränningen genom att elda ofta och lite per gång. Om du lägger in för mycket ved på en gång, går det för lång tid innan temperaturen blir så hög att du uppnår en bra förbränning.
- **Se till att elden får rätt mängd luft.**
  Du ska även se till att det är tillräckligt med luft - speciellt i starten - så temperaturen i braskaminen stiger snabbt upp till en hög temperatur. Så alla de gaser och partiklar som friges under avbränningen av trät också förbränns. Annars sätter de sig som sot i skorstenen (med risk för skorstensbrand) eller kommer oförbrända ut i ditt bostadsområde. Fel mängd luft medför dålig förbrännig och låg verkningsgrad.
- **Försök inte få brasan att brinna hela natten**
  Du bör inte lägga på mer ved och minska lufttillförseln på kvällen i ett försök att ha glöd kvar på morgonen. Om du gör det bildas det stora mängder farlig rök och skorstenen utsätts för onödigt mycket sot, vilket i sin tur ökar risken för skorstensbrand.

Underhåll

Rengöring
Underhåll av kaminen bör bara göras då den är kall. Det dagliga underhållet är minimalt. Det är lättast att dammsuga kaminen utvändigt med ett munstycke med mjuk borste. Du kan också damma av kaminen med en torr, mjuk trasa eller en liten, mjuk borste. Men kom ihåg att bara göra det när kaminen är kall. Använd inte vatten, sprit eller någon form av rengöringsmedel eftersom det skadar lacken.

Grundligt underhåll av kaminen bör ske en gång om året. Brännkammaren skall då rengöras från aska och sot. Gångjärn och hake ska smörjas med flytande kopparfett på sprayflaska (värmebeständigt upp till 1100°C). Lyft upp luckan ca ½ cm och spraya in kopparfett på gångjärnstappen (ritning G).

Underhåll
Minst vartannat år bör man göra en grundlig, förebyggande kontroll av kaminen. Kontrollen omfattar bl.a.:

- noggrann rengöring av braskaminen
- kontroll av fjäder till HWAM® Autopilot™ och ev. byte
- kontroll av värmeisolerande material och ev. byte
- kontroll av botten/roster
- Kontroll av packningar. Packningarna ska vara hela och mjuka. Om så inte är fallet ska packningarna bytas.
- Gångjärn och hake ska smörjas

Servicekontrollen ska alltid utföras av en auktoriserad montör. Använd endast originalreservdelar.

Sotning

Före sotningen ska du skjuta reglerhandtaget längst ut åt höger för att förhindra att det tränger sot och aska i HWAM® Autopilot™. I ritning D kan du se vilka delar, brännkammaren består av. Ta även varsamt ut de isolerande vermiculitplattorna en i taget:

1. Baffelskivan (topplatta)
2. Vänster hörnplatta
3. Höger hörnplatta
4. Vänster sidoplatta
5. Höger sidoplatta
6. Ryggplatta

Efter rengöringen ska du sätta tillbaka vermiculitplattorna försiktigt i omvänd ordningsföljd, börja med ryggplattan.

Aska
Asklådan töms lättast genom att dra en avfallspåse över lådan, vända denna upp och ner, därefter försiktigt dra den upp ur påsen igen. Aska kan lämnas via den vanliga renhållningen och sophanteringen.
Var uppmärksam på att det kan vara glöd i askan upp till 24 timmar efter att elden i braskaminen har slocknat ut!

Isolering
Brännkammaren effektiva, men porösa isolering kan med tiden bli slitet och skadat. Det betyder inte något för kaminens effektivitet att isoleringen är skadad. Om ryggplaten spricker kan det leda till att sekundärluften fördelas fel i brännkammaren och därför bör den bytas ut. Den bör dock bytas ut, om det blir hål, bitar ramlar av eller om slitaget överstiger halva den ursprungliga tjockleken på isoleringen.

HWAM® Autopilot™ (ritning H)
Fjädern i HWAM® Autopilot™ ska kontrolleras minst vartannat år.
Lyft av braskaminens toppskiva. Lossa skruvarna och lyft bort ryggplåten. Skruva loss värmeskölden. Kontrollera avkännararmens utgångspunkt när kaminen är kall. Utgångspunkten när kaminen är kall är ca 14° över vågrät position. Den skall gå lätt och fjädrande när man knuffar till den oavsett om kaminen är kall eller varm. Montera värmeskölden, ryggplåten och toppskivan igen.

Lucka/glas
Om glasluckan är sotig är den lätt att rengöra med en bit fuktat hushållspapper som doppats i aska. Torka av rutan med vertikala rörelser (uppåt och nedåt). Torka av med en bit torrt och rent hushållspapper. Se dessutom till att luftspringorna i luckans ram är fria från aska och sotpartiklar.

Pakningar
Kontrollera regelbundet att packningarna i lock och asklåda är hela och mjuka. Om så inte är fallet bör de bytas ut. Använd endast orginalpackningar.

Efterbehandling av ytor
Braskaminens ytor behöver inte efterbehandlas, men om lacken har skadats kan du reparera den med en speciell Senothermspray som du kan köpa hos din kaminåterförsäljare.

Garanti
Vid avsaknad av underhåll bortfaller garantin.

PRESTANDADEKLARATION

På vår webbplats kan du ladda ned prestandadeklarationen via dessa länkar:
www.hwam.com/dop/5200

PROBLEMLÖSNING

Om du tycker att braskaminen inte fungerar som den ska, finns de vanligaste felen med åtgärder i tabellen nedan. Om du inte kan avhjälpa felen själv eller om det uppstår andra fel, ska du kontakta din montör eller HWAM-återförsäljare.

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Jag kan inte få en ordentlig brasa i braskaminen.	Felaktig tändning.	Hänvisning: Se avsnittet om tändning och eldning i braskaminen.
	Dåligt drag i skorstenen.	Kontrollera att rökröret eller skorstenen inte är igentäppt. Kontrollera att skorstenen har rätt höjd i förhållande till omgivningarna.
Rutan sotar igen.	Veden är för fuktig.	Elda endast med ved som har torkat minst 12 månader under halvtak och därmed har en vattenhalt på 12-18%.
	En packning i luckan är otät.	Packningarna ska vara mjuka och smidiga, annars ska de bytas ut. Du kan köpa nya packningar hos din kaminåterförsäljare.
	Bristfällig tillförsel av sekundärluft till glasspolningen.	Skjut reglerhandtaget längre åt vänster.
	Temperaturen i braskaminen är för låg.	Lägg in mer ved i kaminen och skjut reglerhandtaget längre åt vänster.
Det väller ut rök när jag öppnar luckan.	Spjället i skorstenen är stängt.	Öppna spjället.
	För dåligt drag i skorstenen.	Kontrollera att rökröret eller skorstenen inte är igentäppt. Kontrollera att skorstenen har rätt höjd i förhållande till omgivningarna.
	Veden brinner med lågor.	Öppna aldrig luckan så länge som veden brinner med lågor.
De eldfasta materialen i brännkammaren är 'svarta' efter avslutad eldning.	Du har eldat för dåligt, dvs. med för lite luft eller ved.	Skjut reglerhandtaget längre åt vänster. Det kan dessutom vara nödvändigt att elda med en större mängd ved.
Braskaminen tickar under uppvärmning och kylning	Stora temperaturskillnader som materialet utsätts för.	Detta är normalt och beror inte på ett fel i braskaminen.
Förbränningen skenar.	En packning i luckan eller asklådan är otät.	Packningarna ska vara mjuka och smidiga, annars ska de bytas ut. Du kan köpa nya packningar hos din kaminåterförsäljare.
	För kraftigt drag i skorstenen.	Stäng spjället i skorstenen lite i taget tills problemet har lösts. Skjut samtidigt reglerhandtaget längre åt höger.
	Luckan är otät.	Stäng luckan helt. Om det inte går, ska luckan bytas ut med en originalreservdel.

Produktinformation om rumsvärmare för fastbränsle enligt Kommissionens förordning (EU) 2015/1185

Modell	HWAM 5210, HWAM 5220, HWAM 5230, HWAM 5240, HWAM 5250, HWAM 5260
Direkt värmeeffekt [kW]	4,4
Indirekt uppvärmningsfunktion	Nej
Indirekt värmeeffekt [kW]	-
Typ av reglering av värmeeffekt/rumstemperatur	Två eller flera manuella steg utan rumstemperaturreglering

Prestanda från rumsvärmare vid nominell avgiven värmeeffekt		
Bränsle	**Rekommenderat bränsl**	**Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning [%]**
Ved med fukthalt 12-18 %	Ja	65
Utsläpp	**mg/m^3 (13% O_2)**	
Partikla (PM)	13	
Organiska gasformiga föreningar (OGC)	94	
Kolmonoxid (CO)	984	
Kväveoxider (NO_x)	90	

Egenskaper vid drift med rekommenderat bränsle	
Nominell avgiven värmeeffekt [kW]	4,4
Eleffektbehov vid nominell avgiven värmeeffekt [kW]	-
Eleffektbehov vid lägsta värmeeffekt [kW]	-
Eleffektbehov i standbyläge [kW]	-
Nyttoverkningsgrad vid nominell avgiven värmeeffekt [%]	75
Energieffektivitetsindex	99
Energieffektivitetsklass	A

Särskilda åtgärder i samband med montering, installation och underhåll
Se tillhörande bruksanvisning för närmare information

Bortskaffning/återvinning:

I samband med bortskaffning av uttjänt utrustning:

- Se alltid till att sortera de olika delarna i rätt fraktioner.
- Följ alltid gällande regler på din lokala återvinningsstation.