

Hotty Pelletskaamin

- Skötsel
- Service
- Montering



Rev. EA.08-09-15

■ Bäste kund

Bäste kund, vi vill tacka dig för att du valt en produkt från Effecta. För att produkten skall fungera som den skall är det viktigt att du följer instruktionerna i anvisningen. Det är även viktigt att installatören använder manualen vid installationen av kaminen.

Manualen

Manualen skall vara ett stöd till dig som använder Hotty pelletskamin som värmekälla. Det är viktigt att du följer anvisningarna för att få lång livslängd och bästa effekt från kaminen. Använd inte kaminen innan du förstått hur kaminen och systemet fungerar. Effecta AB förbehåller sig rätten att ändra i manualen utan att informera dig som kund om detta, men den senaste manualen kommer att finnas på vår hemsida www.effecta.se.

Förvaring

Förvara manualen på ett säkert, torrt ställe. Låt den även vara enkelt tillgänglig så att användaren och installatören lätt kan konsultera den. Om du tappar bort din manual ber vi dig skriva ut en fråga från vår hemsida eller beställa en ny hos Effecta.

Support

Du skall normalt ta alla supportfrågor med din installatör, om han inte kan svara på dina frågor är du givetvis välkommen att ringa eller besöka oss på Effecta.

Reservdelar

Använd endast original reservdelar till din kamin, detta är nödvändigt för att få fullgod funktion och säkerhet.

■ Innehållsförteckning

| | |
|----|--------------------------|
| 2 | Inledning |
| 3 | Innehållsförteckning |
| 4 | Garanti |
| 5 | Säkerhet |
| 6 | Bränslebeskrivning |
| 7 | Delbeskrivning |
| 8 | Installation |
| 9 | Installation |
| 10 | Installation |
| 11 | Användande av kaminen |
| 11 | Displayens funktioner |
| 12 | Kaminens uppstartsfas |
| 13 | Kaminens driftsfas |
| 14 | Att stänga av kaminen |
| 15 | Timerfunktion |
| 16 | Alarmkoder |
| 17 | Rengöring |
| 18 | Rengöring |
| 19 | Justering av handtag |
| 19 | Elektriskt schema |
| 20 | Tekniska specifikationer |
| 20 | Kaminens dimensioner |

■ Garanti

Produkter från Effecta garanteras felfria i material och arbete under två år på förslitningsdelar så som packningar, elektriska komponenter från installationsdatum. Denna garanti innefattar även original reservdelar. Eventuella felaktiga produkter ersätts eller repareras enl. bedömning av berörd återförsäljare, eller Effecta. Vid utbyte av felaktig produkt äger Effecta rätt att byta denna mot ny eller renoverad av samma eller likvärdig typ. Effecta står för kostnader vid eventuell service eller reparation.

Vid reklamation skall Effecta kontaktas innan eventuella servicearbeten påbörjas. Reklamation skall göras utan dröjsmål, vid reklamation skall alltid typ av produkt, inköpsdatum och tillverkningsnummer anges. Delar som blir slitna skall bytas innan det är så slitna att det kan göra mer skada på kaminen än rimligt.



Det är helt upp till installatören att montera installera och trimma systemet enligt installationsanvisningen, installatören ansvarar även för att de regler som är gällande efterföljs vid installationen.

Det är upp till handhavaren att följa instruktioner och skötselanvisningen, personen som eldar och handhar kaminen skall vara vuxen och ha den kunskap som krävs om kaminen. Barn får och skall ej använda kaminen då det finns risk för brännskada.

Garantivillkor:

Garantin gäller under förutsättning att:

- Installation av produkten har gjorts i enlighet med installationsanvisningarna och är fackmannamässigt utförd.
- Lokal, plats där produkten är installerad är så beskaffad att den är lämplig för ändamålet.
- Skötsel görs enligt anvisningarna.
- Kaminen används inom de ramar av effekturtag som finns.
- Personer som arbetar med kaminen är lämpade och har kunskap om hur den skall skötas.

Garantin omfattar ej:

- Värmesystemets totala funktion, stilleståndskostnader eller kostnader för tillfällig ersättning av produkten.
- Skador som uppstått från vårdslöshet vid installationen, användning som strider mot installations och skötselanvisningar.
- Skador som uppkommit genom onormalt slitage felaktig skötsel och underhåll.
- Skador som uppstått p.g.a. placering i lokaler under ogynnsamma förhållanden.
- Skador som orsakats av skadedjur.
- Skador som uppstått p.g.a. köld.

Enklare service kan göras av handhavaren, men det är förbjudet att göra ingrepp i kaminen som kan leda till brand eller vattenskada kontakta därför alltid tillverkaren eller installatören innan arbete påbörjas.

| | |
|-----------------|--|
| Datum | |
| Installatör | |
| El- installatör | |

■ Säkerhet



Leveransen

När kaminen kommer är den packad i plast med emballage av trä utanför. Det är lämpligt att demontering av emballaget inte sker innan kaminen är på platsen där den skall installeras. Effecta har inget ansvar för eventuella person eller produktskador som uppstår vid transport av produkten tänk på att kaminen är tyngre mot fronten och har en tendens att vippa när den hanteras. Tänk på att inte låta barn leka med embalageplasten som finns på kaminen då det finns risk för kvävning



Till installatören

- Se till att Nationella och lokala regler som finns efterföljs.
- Se till att det finns tillräkligt med luft till förbränningen.
- installera alltid den säkerhetsutrustning som krävs.
- Instruera kunden om hur produkten fungerar innan du lämnar installationen.



Till handhavaren

När kaminen används kan den bli väldigt varm, vi ber dig därför tänka på följande saker.

- Gå ej nära kaminens sidor eller fönster då det finns risk för brännskada.
- Rör ej vid rökröret vid kaminen.
- Gör inte någon typ av rengöring under drift.
- Barn får inte vistas i närheten av kaminen.
- Använd endast bränsle vilka rekommenderas i enlighet med anvisningarna.

Tänk på att inte använda kaminen om det finns behov av service, innan eldning skall även kaminen kontrolleras.

- Använd inte kaminen om det uppstått ett fel.
- Häll absolut inte vatten på kaminen för att släcka glöd.
- Luta eller ha inget brännbart material i närheten av kaminen.
- Om brand uppstår ring brandkåren och gör allt för att släcka elden efteråt.



Till servicetekniker

- Vid service använd manualen som vägledning.
- Använd alltid säkerhetsutrustning när du servar kaminen.
- Kaminen måst vara nerkyld innan service påbörjas.

■ Bränslebeskrivning

Pellets-kaminen är endast tillverkad för att eldas med träpellets. Kaminens effekt och verkningsgrad kan variera beroende på bränslekvalitén.

För att säkertställa bästa funktion skall pellets-kaminen endast eldas med följande bränsle:

- Träpellets med en diameter om 6-7mm. Med ett energiinnehåll på ca 4,9 kW/h per kg.
- Maximal längd 30mm.
- Maximal fukthalt 8-9%
- Vi rekommenderar 6 mm pellets, men även 8 mm fungerar och samma garantier gäller.

Kaminens pelletsförråd finns på kaminens ovansida, volymen finns angiven under specifikationerna.



- Kaminen får under inga omständigheter eldas med ved!
- Kaminen får under inga omständigheter användas som förbränningsugn!

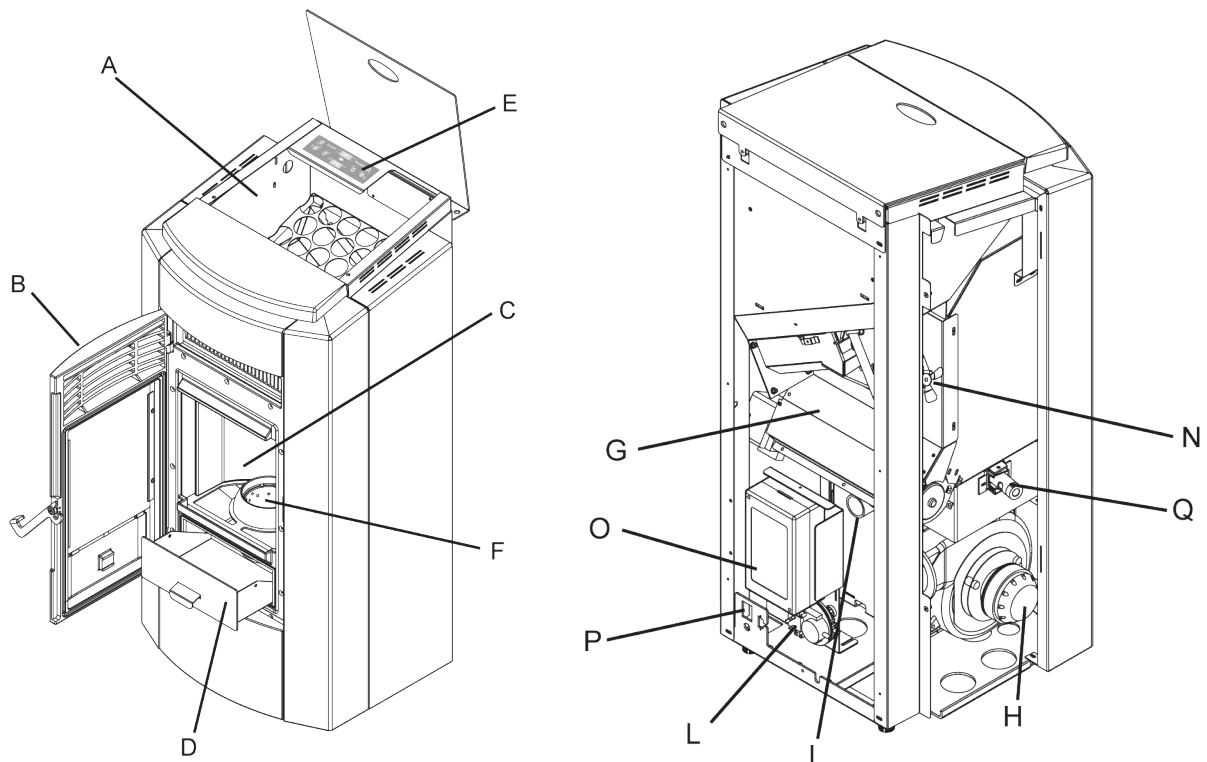
Förvaring av bränsle

Förvara pelletsen i ett torrt och tempererat utrymme. Förslagsvis kan några pelletssäckar förvaras i ett utrymme som är uppvärmt och med normal luftfuktighet innan de skall förbrännas.

Pellets som håller för låg temperatur och/eller för hög fuktighet kommer att påverka kaminens verkningsgrad och effekt. Det kommer även att påverka rengöringsintervallet av förbränningskoppen negativt.

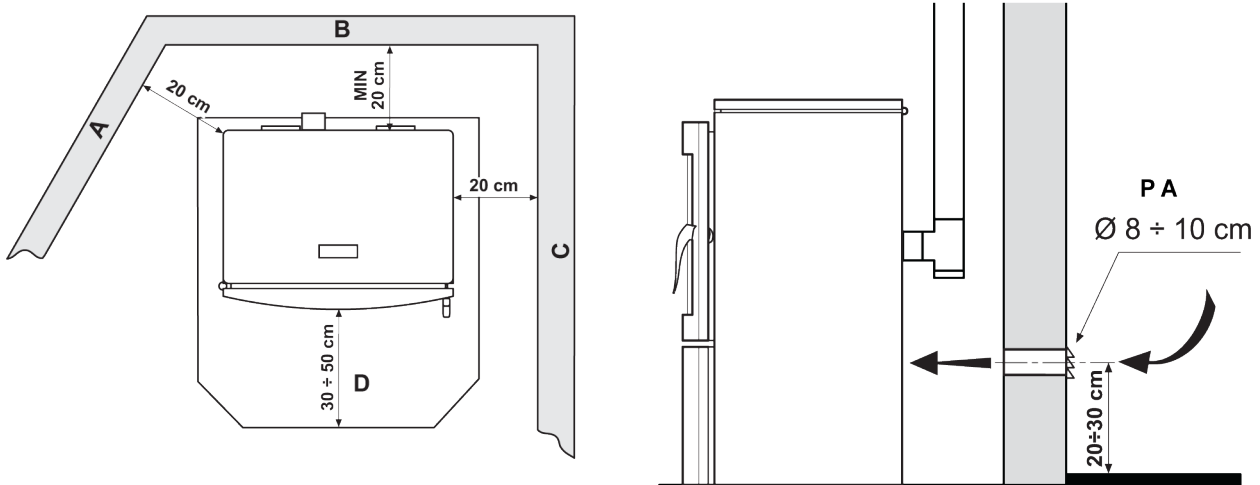
Hantera inte pelletssäckarna ovarsamt, en sådan hantering kan leda till att bränslet slås sönder vilket resulterar i en alltför hög spånhalt som sedan kan förhindra matning av pellets i kaminen och på så sätt bidra till eventuella driftsstopp av kaminen.

■ Kaminens delbeskrivning



| | |
|---|------------------------------|
| A | Pelletsförråd |
| B | Lucka |
| C | Förbränningskammare |
| D | Asklåda |
| E | Kontrollpanel |
| F | Förbränningskopp |
| G | Fläkt för värmespridning |
| H | Förbränningsfläkt |
| I | Intag för förbränningsluft |
| L | Vacuumventil |
| M | Överhettningsskydd mekaniskt |
| N | Matningssystem |
| O | Styrkort |
| P | Strömbrytare |
| Q | Tändelement |

■ Installation



Byggnmälan

Olika kommuner har olika krav för byggnmälan i samband med nyinstallation av lokala eldstäder. Rådfråga därför byggnadsnämnden i din kommun för besked.

Eldstadsplan

Om golvet under kaminen är brännbart måste kaminen ställas på obrännbart material som täcker minimum 300 mm framför och 100 mm vid sidorna av kaminen. Underlaget kan bestå av sten, betong, glas eller en plåt om minst 0,7 mm tjocklek.

Bärande underlag

Innan installation sker måste underlaget där kaminen ska stå ha tillräcklig bärighet för kaminen och skorstenen. Kaminen kan i vanliga fall placeras på ett normalt träbjälklag.

Avstånd till brännbart material

Placera kaminen så att den inte understiger mått enl skiss. Minsta avstånd till brännbart material framför kaminen är 100 cm och 20 cm vid sidorna och baksidan av kaminen. Tänk även på att inte ha hyllor eller andra anordningar ovanför kaminen.

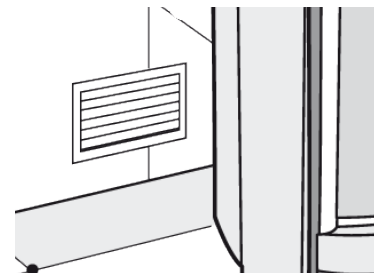
Anslutning mot skorsten

Om kaminen installeras till en redan befintlig skorsten måste denna rengöras ordentligt innan den nya kaminen eldas. Detta för att eventuell gammal sot och tjära inte skall kunna starta en skorstensbrand. Minsta dimension är 80 mm i diameter. Se mer information i kaptilet installation. Dubör rådgöra med din sotare innan installationen av skorstenen. Var även noga med att följa ev. medföljande skorstensanvisningar.

■ Installation

Luftintag

Rummet som kaminen är placerad i skall ha tillräcklig lufttillförsel för förbränningen. Det rekommenderas att lufttillförseln är placerad bakom kaminen. Diametern på tilluftsdonet skall vara minimum 8-10 centimeter i diameter och alltid vara öppet då kaminen är i drift. Om det finns fler än en värmekälla i rummet måste diametern ökas ytterligare.



Rökrör och skorsten

Om kaminen skall anslutas till befintlig skorsten är det viktigt att skorstenens skick och funktion är god. En besiktning av skorstenen rekommenderas alltid innan installation. Vid installation i befintlig skorsten får ej skorstenens mått överstiga 15 x 15 cm eller ha en diameter större än 15 cm.

Rökrör och skorsten bör vara i rostfritt stål med minst 0,5 mm godstjocklek. Minsta diameter skall vara 80mm i längder upp till 5 meter skorsten. Vid längre skorstenslängder skall minsta diameter vara 100mm.

Glöm ej sotluckor i båda ändarna av horisontella rökrör, detta för att kunna besiktiga och sota. Tänk på att skorstenen skall vara helt tät både för rökgaser och kondensvatten.

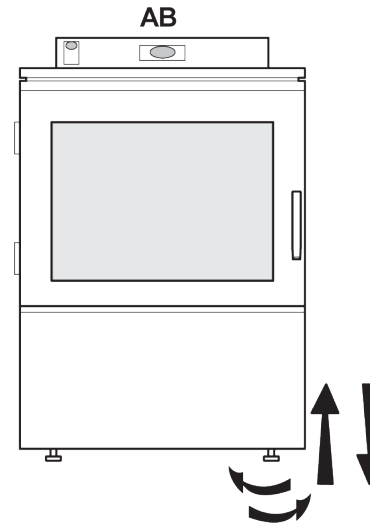


Tänk på att sotaren måste godkänna skorstenen innan du börjar att elda.

■ Installation

Nivåjustering av kaminen

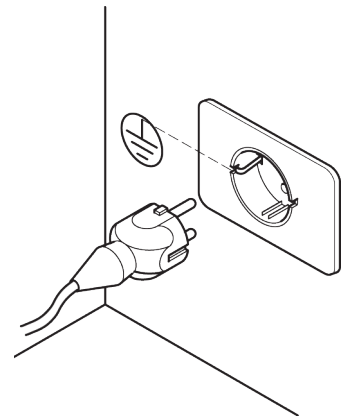
Kaminen kan nivåjusteras med hjälp av de juste bara fötterna vilket underlättar vid ojämna underlag.



Elektriskinkoppling

Anslut kaminens apparatsladd i ett jordat uttag enligt gällande regler.

Tänk på att apparatsladden skall gå att komma åt även när kaminen är installerad. Vid eventuella skador på apparatsladden skall denna bytas ut omedelbart. Kaminen måste anslutas till ett skyddsjordat uttag.



Uppstart

Kaminens huvudström aktiveras genom att strömbrytaren på kaminens baksida ändras till läge 1.



■ Användande av kaminen

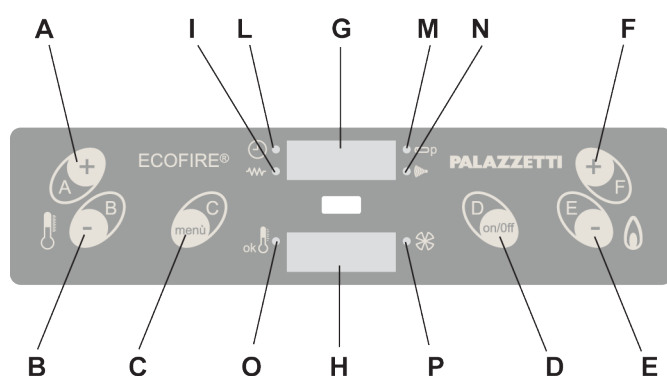
Påfyllning av bränsle

Före uppstart av kaminen måste denna fyllas med pellets i bränsleförrådet. Var noga med att endast pellets finns i förrådet! Andra föremål kan skada kaminen och kaminens bränslematning!

Beskrivning av kontrollpanelen

Panelen är uppbyggd runt två LCD displayer, en ON/OFF (D) knapp, en MENU (C) knapp samt fyra kontrollknappar (A, B, E, F). Det finns även sex LED lampor som indikerar kaminens driftläge. Med hjälp av panelen kan kaminen startas/stängas av, ändra driftläge samt göra inställningar.

■ Displayens funktioner



| | |
|---|---|
| A | Öka temperatur |
| B | Sänka temperatur |
| C | Menyinställningar/konfirmera parametrar |
| D | On/Off |
| E | Sänka effekt |
| F | Öka effekt |
| G | Driftsdisplay |
| H | Informationsdisplay |
| I | Tändelement LED |
| L | Timerfunktion LED |
| M | Matningsskruv LED |
| N | Av LED |
| O | Rumstermostat LED |
| P | Fläkt LED |

Användande av menyer

- 1.) Tryck på MENU (C) knappen
- 2.) Tryck upprepat på MENU (C) knappen för att växla mellan de olika funktionerna.

Inställningar för drift visas i den övre LCD displayen (G), temperatur eller timerinställningar visas i den nedre LCD displayen (H).

Konfirmering av menyinställningar görs med MENU (C) knappen.

■ Kaminens uppstartsfas

Uppstart

När kaminen är ansluten till elnätet, strömbrytaren ställd till läge 1 och pelletsförrådet är fyllt skall LCD displayerna visa: OFF (övre display) och aktuell tid i den nedre displayen.

Om detta inte visas är kaminen inte ansluten riktigt till elnätet.

Startfas

Håll nere ON/OFF knappen i flera sekunder för att starta kaminen. Den övre displayen skall nu visa FAN och den nedre displayen skall visa ACC. Denna sekvensen styrs helt av kaminen och kan inte ändras i inställningarna. Matarskruven startar sedan och LED-lampa M tänds för att påvisa att matningsskruven är igång. I detta skede visas LOAD i den övre displayen och WOOD i den nedre displayen.



Kaminen är utrustad med automatisk tändning vilket medför att kaminen tänds utan hjälp av traditionella hjälpmedel.

När flamman på kontrollpanelen tänds startar kaminens tändelement för att tända kaminen. FIRE visas i den övre displayen och ON visas i den nedre displayen.



När kaminen är helt ny eller när förrådet i kaminen blivit helt tömt kan det hända att kaminen misslyckas med tändning. Detta eftersom att matningsskruven kan vara helt tömd på bränsle och behöver fyllas. Enklast kringgår man detta problem genom att placera en handfull pellets i förbränningskoppen på kaminen innan man startar den.

Om kaminen misslyckas med tändningen kommer ALAR visas i den övre displayen och ACC i den nedre. För att återställa larmet håll nere ON/OFF knappen och starta på så sätt om kaminen. Läs mer om olika larm i kapitlet larmkoder.

■ Kaminens driftsfas

När kaminens tändningsfas är klar och kaminen gått över i drift visas ON1 i den övre displayen och rumstemperaturen i den nedre displayen. Kaminen använder senast inställda effektläge som startläge.

Det är nu möjligt att justera kaminens driftsläge.

Kaminens effekt kan justeras mellan 1-5, använd knapparna E eller F för att öka/minska kaminens effekt. Inställningarna sparas automatiskt efter tre sekunder.

Rumstemperaturen kan justeras mellan 7 och 41 grader celcius. Välj önskad rumstemperatur genom att trycka på MENU knappen (C) tills SET visas i den övre displayen och en temperatur visas i den nedre. Ändra sedan värdet med hjälp av knapparna A och B. Inställningarna sparas automatiskt efter tre sekunder.

Fläkthastigheten kan justeras i hastigheter mellan 1-5. För att ändra inställt värde tryck på MENU (C) tills SET2 visas i den övre displayen. Ändra hastigheten genom att använda knapparna E/F för att minska/öka inställt värde. Om inställningen görs till SET A justeras fläkten automatiskt beroende på rumstemperatur och kamineffekt. Fläktens inställning kvarstår tills nästa ändring, även om kaminen stängs av eller kopplas bort från strömförsörjningen.

Visning av rumstemperatur

Visning av aktuell rumstemperatur görs genom att MENU knappen (C) trycks in. Nuvarande rumstemperatur kommer då att visas i displayen efter två sekunder.

Uppnådd inställd rumstemperatur

När kaminen varit i drift tillräckligt länge för att rumsgivaren uppnått inställt värde går effekten genast ned till minimum. ECO visas i den övre displayen och inställd temperatur visas i den nedre. LED:n för rumstemperatur tänds på kontrollpanelen.

■ Att stänga av kaminen

För att stänga av kaminen håll nere ON/OFF knappen flera sekunder. När kaminen är avstängd visas OFF i övre displayen och inställd aktuell tid i den nedre displayen. Kaminens matningsskruv stannar omedelbart då kaminen stängs av medan fläkten fortsätter att gå tills kaminen är avkyld. Om uppstartsförsök görs medan kaminen är i avkylningsfas visas OFF i den övre displayen och ATTE i den nedre displayen. Vänta med uppstartsförsök tills kaminen kylt av sig helt och försök igen.



Stäng aldrig av kaminen genom att dra ur apparatsladden! Låt kaminens nedeldningsfas skötas automatiskt!

Avancerad användning av kontrollpanelen

Avancerade funktioner i kaminens programmering finns beskriven här. Till exempel; timerprogrammering för drift av kaminen.

Inställning av tid & datum

- 1.) Tryck på MENU (C)
- 2.) Välj "UT01" (dagsinställning) tillgängliga värden är; OFF, DAY 1 och DAY 7.
- 3.) Välj dag genom att använda knapparna A/B.
- 4.) Konfirmera ditt val genom att trycka på MENU (C)
- 5.) Välj "UT02" (timinställning) tillgängliga värden är mellan 00 och 23.
- 6.) Välj nuvarande timme med hjälp av A/B knapparna.
- 7.) Konfirmera valet genom att trycka på MENU (C).
- 8.) Välj "UT03" (minutinställning) tillgängliga värden är mellan 00 och 60.
- 9.) Välj nuvarande minut med hjälp av A/B knapparna.
- 10.) Konfirmera valet genom att trycka på MENU (C).

■ Timerfunktionen

Kaminen är utrustad med automatisk drift med hjälp av timer. Följande stycke beskriver timerfunktionen. Timerfunktionen aktiveras genom att ställa "UT01" till vilket val som helst utom OFF.

LED-lampan med en klockikon på kontrollpanelen indikerar att timerfunktionen är aktiv genom ett fast sken. Menyinställningar sparas automatiskt då nästa parameter i menyn trycks fram med MENU knappen.

Fyra olika dritsprogram kan ställas in, Program1, Program2, Program3 och Program4.

Program 1 ställs in med parameter UT05 (påslagstid), UT06 (avslagstid), UT07 (på/av dagar)

Program 2 ställs in med parameter UT08 (påslagstid), UT09 (avslagstid), UT10 (på/av dagar)

Program 3 ställs in med parameter UT11 (påslagstid), UT12 (avslagstid), UT13 (på/av dagar)

Program 4 ställs in med parameter UT14 (påslagstid), UT15 (avslagstid), UT16 (på/av dagar)

I parametrarna UT05, UT06, UT08, UT09, UT11, UT12, UT14 och UT15 ställs tiden med hjälp av knapparna A och B i intervaller om tio minuter.

I parametrarna UT07, UT10, UT13 och UT16 ställs dagarna då kaminen skall startas av timer in.

Exempel

För att ställa in kaminen på nedan tider:

| | |
|---------|--------------|
| Måndag | 6.30 - 20.30 |
| Tisdag | 5.00 - 22.00 |
| Onsdag | 6.30 - 20.30 |
| Torsdag | 6.30 - 22.00 |
| Fredag | 6.30 - 22.00 |
| Lördag | 8.00 - 20.00 |
| Söndag | 8.00 - 20.00 |

För att göra ovan inställningar ställ parametrar enligt följande:

UT05 (6.30), UT06 (20.30) UT07 (on1, off2, on3, off4, off5, off6 och off7)

UT08 (5.00), UT09 (22.00), UT10 (off1, on2, off3, off4, off5, off6 och off7)

UT11 (6.30), UT12 (22.00), UT13 (off1, off2, off3, on4, on5, off6 och off7)

UT14 (8.00), UT15 (20.00), UT16 (off1, off2, off3, off4, off5, on6 och on7)

■ Alarmkoder

Då driftsproblem av något slag förekommer aktiveras ett larm som visas i displayen, därefter sker följande:

- 1.) Kaminens pelletsmatning avslutas.
- 2.) Förbränningsfläkten varvar upp till maxhastighet för att förbränna den sista pelletsen i förbränningskoppen. Fläkten går maximalt tjugo minuter efter en larmkod.

För att starta kaminen efter ett larm, vänta tills fläkten slutat gå och kaminen är helt nedkyld. Tryck sedan ned ON/OFF och håll nere knappen. I de fall då kaminen inte är helt nedkyld kommer larmet OFF Atte att visas i displayerna. Avvakta ytterligare och prova ovan igen.

Nedan beskrivs de olika larmkoderna som kan förekomma och vad de betyder.

- Alarm: ALAr ACC (tändningsalarm)
Denna larmkod visas då kaminen misslyckats med en tändning. Automatisk nedeldning påbörjas automatiskt.
- Alarm: Cool FirE (strömavbrott)
Denna larmkod visas då kaminen haft ett strömavbrott under drift. Kaminen avbryter eldningen och påbörjar nedeldning. När kaminen är nere i normal temperatur kan driftsfas återupptas.
- Alarm: ALAr Sond (rökgasgivare)
Denna larmkod visas då kaminen tappar kontakt med eller får ett för högt värde från rökgasgivaren. Nedeldning påbörjas automatiskt.
- Alarm: ALAr dEP (övertrycksalarm)
Denna larmkod visas då det är ett motstånd i rökkanalen eller i kaminen. Om larmet kvarstår kontrollera rökrör och skorsten ifall sot samlats och rökgaserna inte kan passera fritt. Konsultera kaminleverantör om felet inte kan avhjälpas.
- Alarm: ALAr PELL (temperatur i pelletsförråd)
Denna larmkod visas ifall det blivit för varmt i kaminens pelletsförråd. Nedeldning påbörjas automatiskt.
- Alarm: ALAr FAn (rökgasfläkt)
Denna larmkod visas ifall rökgasfläkten inte fungerar tillfredställande. Nedeldning påbörjas automatiskt.
- Alarm: ALAr hot (hög rökgastemperatur)
Denna larmkod visas ifall för höga rökgastemperaturer lämnar kaminen.
- Alarm: ALAr FirE (slocknat under drift)
Denna larmkod visas ifall kaminen slocknat under driftfas. Nedkylningsfas påbörjas automatiskt.
- Alarm: ALAr Sic (överhettningsskydd)
Denna larmkod visas då överhettningsskyddet på kaminen löst ut. Systemet stoppas omedelbart.
- Clean Grate
Funktionen Clean Grate kan aktiveras och på så sätt påminna om att kaminen behöver rengöras enligt inställda intervall. Displayen visar StoP FirE när inställt värde är uppnått.

■ Rengöring och skötsel

Innan all hantering, skötsel och rengöring av kaminen måste följande tas i beaktande:

- 1.) Kontrollera att kaminens samtliga delar är kalla.
- 2.) Kontrollera att askrester är helt nedkylda och utan glödrester.
- 3.) Använd lämpliga skyddskläder.
- 4.) Kontrollera att kaminens huvudströmbrytare är avstängd.
- 5.) Kontrollera att strömförsörjningen inte kan startas oavsiktligt. Drag ut apparatsladden för säkerhets skull.
- 6.) Använd lämpliga verktyg för rengöring.
- 7.) Var noggrann med återmontering och sammansättning av kaminen efter rengöring. Slå ej på strömmen innan kaminen är helt ihopsatt.

Rengörings och skötselrutiner

Kaminen kräver enkel men ändå regelbunden och noggrann rengöring av förbränningsutrymmet för att fungera med största driftsäkerhet.



Påbörja rengöring och skötsel först när kaminen är helt nedkyld.

Veckoservice

Avlägsna aska ut förbränningskammaren och förbränningskoppen.

Genom att ofta rengöra förbränningskoppen kommer förbränningsluften att passera fritt genom hålbilden i förbränningskoppen vilket resulterar i högre verkningsgrad.

Det är lämpligt att använda en dammsugare avsedd för aska eller en vanlig dammsugare med en föravskiljare av god kvalitet avsedd för aska. Om rätt utrustning används blir hanteringen renare och enklare.



■ Rengöring och skötsel

Rengör förbränningsutrymmet noggrant genom att avlägsna den bakre gjutjärnsväggen inne i förbränningsutrymmet.

Rengöring av gjutjärnsväggen

- 1.) Tag ut förbränningskoppen. (FIG 1)
- 2.) Greppa de övre handtagen på gjutjärnsväggen. (FIG 2)
- 3.) Lyft väggen uppåt så att den släpper från sina nedre fästen.
- 4.) Vinkla väggen så att den går att ta ut genom lucköppningen.
- 5.) Rengör utrymmet. (FIG 3)

Tömning av asklådan (FIG 4)

Asklådan bör tömmas veckovis eller vid behov (beroende på hur mycket kaminen är i drift).

- 1.) För att komma åt asklådan, öppna luckan framför asklådan.
- 2.) Drag ut asklådan.
- 3.) Dammsug asklådan ren eller töm askan på annat sätt.
- 4.) Sätt tillbaka asklådan och stäng luckan.

Rengöring av luckglaset

Rengör glaset i luckan med en fuktad trasa eller fuktigt papper. Det går även att använda rengöringsmedel avsedda för att rengöra glaset i ugnar. Använd inte en skrapa eller dylikt då det kan repa glaset.

Sotning av skorstenen

Kontrollera skorsten och rökrör så att de inte är sotfyllda. Förslagvis bör skorsten och rökrörsvinklar sotas minst två gånger per år. Det är extra viktigt att kontrollera horisontella delar av skorstenen då extra mycket sot samlas där.

Om sotningen inte sköts kan följande inträffa:

- 1.) Dålig förbränning.
- 2.) Glaset i luckan svartnar.
- 3.) Kraftigare sotbildning till följd av dålig förbränning.
- 4.) Nedsotad värmväxlare ger sämre verkningsgrad på kaminen då värmen inte avväxlas lika effektivt motrumsluften.

FIG. 1



FIG. 2



FIG. 3

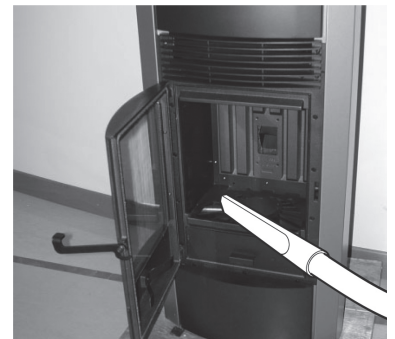


FIG. 4

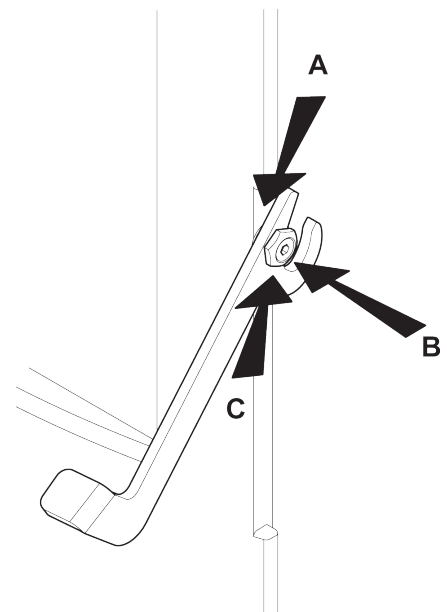


Justering av luckhandtaget

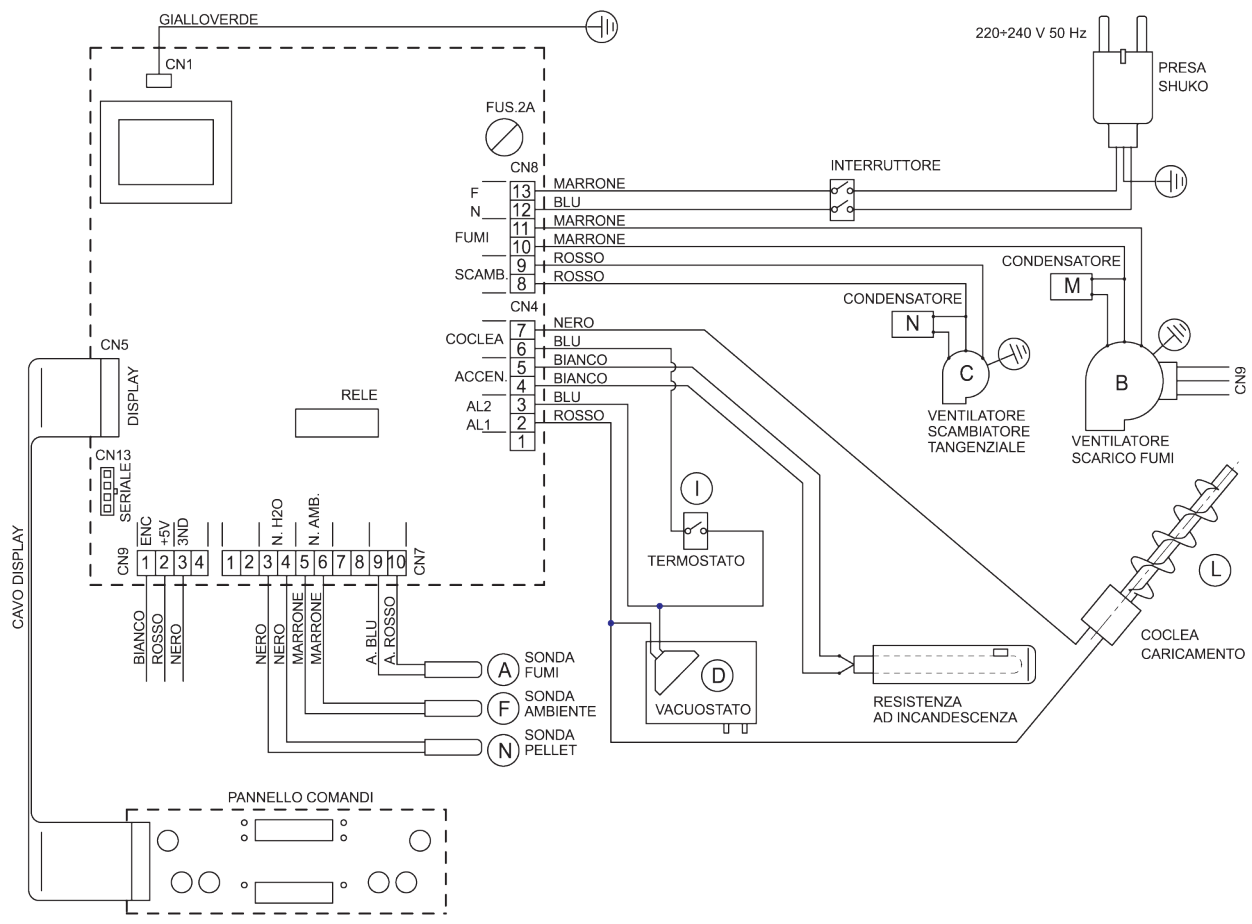
Luckhandtaget är injusterat vid leverans från fabrik. Efter en tids användning kan handtaget behövas spännas för att sluta helt tätt.

Om så är fallet gör enligt följande:

- 1.) Lossa skruv A enligt bilden.
- 2.) Drag åt mutter C så att glappet försvinner.
- 3.) Drag åt skruv A igen.
- 4.) Genom att justera insexskruv B kan spelet i luckarmen justeras. För att kunna justera spelet måste skruv A vara lös.



Elektriskt schema



■ Tekniska specifikationer

| | | |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Benämning | Minkapacitet | Maxkapacitet |
| Avgiven effekt | 2,5kW | 5,3kW |
| Verkningsgrad | 89,1% | 91,5% |
| Rökgastemperatur | 90 grader celcius | 145 grader celcius |
| Rökgasflöde | 3,3g/s | 3,4g/s |
| Förbrukning / timmer | 0,55 kg/h | 1,17 kg/h |
| CO utsläpp (vid 13% syre i förbränningen) | 500mg/Nm ³ | 100mg/Nm ³ |
| Rökrördimension | 8 cm i diameter | |
| Luftintag | 4,2 cm i diameter | |
| Vikt | 135 kg | |
| Förrådsvolym | ca. 15kg | |
| Drag | 12 PA (+/-2) | |

| | |
|-------------------------|---------------|
| Benämning | Specifikation |
| Spänning | 230 V |
| Frekvens | 50 Hz |
| Max förbrukning i drift | 110 W |
| Förbrukning tändelement | 400 W |

■ Kaminens dimensioner (cm)

