



ASTRA Maskiner AB • ANNO 1929

Ver. 20160925

# Astra P8 Plus

## PELLETSKAMIN

## INSTALLATIONS- & ANVÄNDARHANDBOK

### KONTAKTUPPGIFTER:

SVENSK IMPORTÖR OCH  
ÅTERFÖRSÄLJARE  
HEDLUNDS SKOGSENERGI  
HÄLLEBO 176  
697 91 PÅLSBODA  
ORGNR : 550420-6672  
TEL: 070-3244056  
E-MAIL: [gosta@skogsenergi.eu](mailto:gosta@skogsenergi.eu)  
HEMSIDA : [www.skogsenergi.eu](http://www.skogsenergi.eu)

### TILLVERKARE

MACHINERY PLANT "ASTRA" AB  
ULONŲ G. 33,  
LT-62161 ALYTUS,  
LITAUEN  
TEL.: +370 315 75449  
E-MAIL: [INFO@ASTRA.LT](mailto:INFO@ASTRA.LT)  
[WWW.ASTRA-GAS.LT](http://WWW.ASTRA-GAS.LT)

Kopiering och återgivning av dokumentets innehåll, i kommersiellt syfte, utan tillstånd från Hedlunds Skogsenergi är ej tillåtet.

Kopiering och återgivning av dokumentets innehåll för eget bruk med kaminen, är fritt.



# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| <b>1. SÄKERHETSKRAV</b>                         | 4  |
| <b>2. ANVÄNDNINGSSOMRÅDE</b>                    | 5  |
| <b>3. TEKNISK BESKRIVNING</b>                   | 5  |
| • Allmän beskrivning                            | 5  |
| • Tekniska egenskaper                           | 6  |
| • Kopplingsschema                               | 7  |
| <b>4. BRÄNSLESTANDARD</b>                       | 8  |
| <b>5. PLACERING, MONTERING OCH INSTALLATION</b> | 8  |
| • Kravspecifikation för placering av kaminen    | 8  |
| • Krav på skorstensinstallation                 | 9  |
| <b>6. TRANSPORT, LAGRING, UPPACKNING</b>        | 12 |
| <b>7. DRIFT</b>                                 | 13 |
| • Kontrollenhet och fjärrkontroll               | 13 |
| • Navigering i menyer                           | 14 |
| • Menystruktur                                  | 15 |
| • Inställning av klockan                        | 15 |
| • Programmering av veckotimer                   | 15 |
| • Ändring av önskad rumstemperatur              | 17 |
| • Ändring av effektlägen                        | 17 |
| • Hastighet på rumsfläkt                        | 19 |
| • Bränslekvalité                                | 19 |
| • Ändring av funktioner                         | 19 |
| <b>8. SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL</b>                 | 20 |
| • Underhållsschema                              | 20 |
| • Utvändig rengöring                            | 21 |
| • Rengöring av värmeväxlaren                    | 21 |
| • Tömning av asklådan                           | 21 |
| • Rengöring av förbränningskammaren             | 22 |
| • Rengöring av brännkoppen                      | 22 |
| • Rengöring av vermikulitplattorna              | 22 |
| • Rengöring av flamskyddsplåten                 | 22 |
| • Rengöring av rökanaler                        | 23 |
| • Överhettningsskydd för pelletsförråd          | 24 |
| • Verktyg för kaminen                           | 24 |
| <b>9. FELSÖKNINGSSCHEMA</b>                     | 24 |
| • Varningar                                     | 24 |
| • Error-meddelanden                             | 25 |
| • Strömavbrott                                  | 26 |
| <b>10. GARANTI &amp; VILLKOR FÖR GARANTI</b>    | 26 |
| <b>11. EU-ÖVERENSSTÄMMELSE</b>                  | 26 |
| <b>ÅTERFÖRSÄLJARE, INSTALLATIONS PROTOKOLL</b>  | 27 |
| <b>GARANTIREPARATIONER</b>                      | 27 |
| <b>DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE</b>          | 28 |

## 1. SÄKERHETSKRAV

Kaminen måste installeras och testas av kvalificerad personal instruerade och godkända av Astra och som representerar företaget. Vänligen läs noggrant denna användnings- och underhållsanvisning innan du installerar och sätter kaminen i drift. För ytterligare information, vänligen kontakta din lokala Astra återförsäljare.

Under drift av kaminen, följ noggrant följande säkerhetskrav:

- Kaminen är konstruerad för att drivas enbart med högkvalitativ träpellets med en diameter på 6 mm som beskrivs i kapitel 4 i den här användarhandboken;
  - Försök inte att elda kaminen med annat än träpellets!
  - För att undvika eventuella brandrisker, får kaminen inte under några omständigheter användas för förbränning av hushållsavfall!
  - Innan installation av kaminen, kontrollera med lokala byggnormer för att säkerställa att anläggningen kommer att uppfylla tillämpliga tekniska och rättsliga normer;
  - Installation av kaminen och de elektriska anslutningarna, samt inledande funktionskontroller och justeringar måste utföras av kvalificerad och behörig personal;
  - Felaktig installation eller dåligt underhåll ( ej i enlighet med instruktionerna i denna handbok ) kan medföra skador på omgivande material och / eller människors hälsa. I det fall användaren missbrukar kaminen enligt ovan, undantar sig Astra, importör och återförsäljare civil -och straffrättsligt ansvar;
  - När du ansluter kaminen till en rökkanal måste all anslutning till elnätet vara bortkopplad;
  - Det måste finnas tillräckligt med luftcirkulation i rummet där kaminen är installerad;
  - För att undvika brandrisk, öppna aldrig dörren till kaminen medan förbränningen pågår!
  - För att garantera maximal säkerhet när du använder din kamin, se till att följa all information om användning och underhåll som beskrivs i denna handbok;
  - Denna pelletskamin bör inte användas av personer med fysiskt eller psykiskt handikapp, eller som inte har någon erfarenhet av sådana anordningar, om de inte är under direkt uppsyn av en kvalificerad och ansvarig person;
  - Barn får inte använda eller leka med kaminen;
  - För att undvika brandrisk, får kaminen aldrig användas med dörren öppen, eller om glaset i dörren är sprucket;
  - När kaminen är i drift blir dess ytor, glas, dörrhandtag och rökkanal mycket varma. Var ytterst försiktig och se till att använda värmetålig personlig skyddsutrustning vid kontakt med dessa komponenter;
  - Starta kaminen först efter att den dagliga kontrollen som beskrivs i denna handbok har utförts;
  - För att undvika brandrisk, häng inte tvätt på eller i närheten av kaminen. Håll kläder och andra brännbara föremål på tillräckligt avstånd från kaminen;
  - För största möjliga säkerhet, följ noga rengörings och underhållsschemat som anges i tabellen på sidan 19 i denna handbok;
  - Stäng inte av kaminen genom att dra ur stickkontakten ur vägguttaget;
  - Vänta med rengöring tills kaminen och aska har svalnat helt och hållet;
  - Ta inte bort skyddsgallret ur pelletsmagasinet;
  - Undvik risk för elektriska stötar genom att inte röra vid kaminen medan du är barfota och våt;
  - Kaminen skall anslutas till elnätet via ett lättillgängligt vägguttag;
  - Det är förbjudet att ändra utförandet på kaminen;
  - Använd endast originaldelar från Astra vid service och reparation av kaminen.
  - Vänta inte på att komponenter i kaminen blir helt utslitna innan du byter ut dem. Byt ut en sliten komponent innan den är helt förbrukad för att förhindra eventuella olyckor som orsakas av plötsliga haverier på komponenterna. Utför de regelbundna underhållskontroller som beskrivs i kapitel 8 i denna handbok.
  - Om skorstenseld uppstår: 1) Ring 112 och begär räddningstjänsten, 2) Koppla från kaminen från eluttaget, 3) Tapp till rökröret med något ej brännbart.
- Denna kamin är konstruerad för att fungera i alla klimatförhållanden. Under omständigheter som särskilt dåligt väder (stark vind eller frysning ), kan säkerhetssystemen automatiskt gå in och stänga av kaminen. Om detta inträffar, kontakta teknisk assistans för hjälp. Du får under inga omständigheter inaktivera säkerhetssystemen.

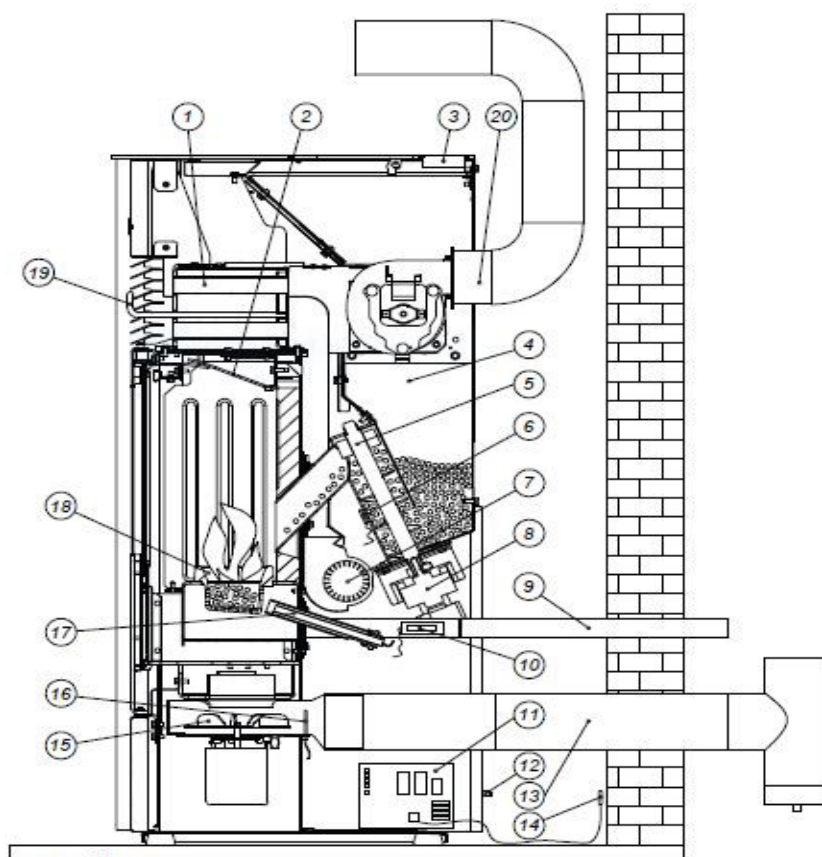
## 2. ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Astra pelletskamin är en effektiv uppvärmningskälla avsedd för uppvärmning av ett rum med cirkulerande varmluft. Den har samtidigt funktionen av en öppen spis när du ser elden genom det temperaturtåliga glaset. Den kan installeras i alla typer av bostäder, utrymmen där människor arbetar, i hemmet, fritidshus, kopplar av eller i övrigt tillbringar sin tid. För att minska eventuella risker för människors hälsa och egendom, är Astra-kaminen utrustad med särskilda säkerhetsanordningar. För ökad bekvämlighet kan kontroll av apparaten vara helt automatiserad via veckotimer. När den är programmerad, kan Astra pelletskamin hålla olika uppvärmningsnivåer under veckans alla sju dygn.

Kaminen håller inställd lufttemperatur i rummet med hjälp av en rumstemperatursensor, och kaminens eget övervakningssystem stänger av den om ogynnsamma säkerhetsförhållanden uppstår: draget från rökkanalen försvinner eller har fallit kraftigt, dörren på kaminen öppnas under drift, pelletsmagasinet värms upp, eller andra potentiellt skadliga händelser inträffar. Dessutom kan kaminen styras med en fjärrkontroll (finns på beställning).

Endast 6 mm träpellets får användas till Astra-kaminen. Kaminen är inte avsedd att användas med någon annan typ av bränsle eftersom andra bränslen lämnar en större halt av aska och slagg. Det kommer då att leda till att brännkopen täpps igen, nödstoppet aktiveras då på kaminen. För att njuta av den behagliga värmen från kaminen utan obehagliga avbrott, använd endast högkvalitativ 6 mm träpellets och håll förbränningskammaren, brännkopen, rökkanalerna och övriga delar av kaminen rena.

## 3. TEKNISK BESKRIVNING



**Fig. 1** Komponenter i kaminen

1. Värmeväxlare av rostfritt stål, 2. Flamskyddsplåt, 3. Kontrollenhet, 4. Pelletsförråd, 5. Pelletsskruv, 6. Temperaturgivare för säkerhetstermostat i pelletsförråd, 7. Varmluftsfläkt, 8. Växelmotor, 9. Luftintagsrör för förbränningsluft, 10. Luftflödesgivare, 11. Moderkort, 12. Säkring & säkerhetstermostat, 13. Rökrör, 14. Rumstemperaturgivare, 15. Rökgasfläkt, 16. Rökgasstemperatursensor, 17. Elektrisk tändanordning, 18. Brännkopp, 19. Sotskrapa för värmeväxlaren, 20. Varmluftsfläkt för angränsande rum.

### Allmän beskrivning.

Pellets från pelletsförrådet 4 transporteras med hjälp av matarskruven 5 till brännkoppen 19 (Fig 1 ). Den elektriska tändaren 18 tändar pelletsen. Lågan och de heta rökgaserna stiger till värmeväxlaren i rostfritt stål 1, och sugas därefter ned via två rökkanaler som omger förbränningskammaren och blåses med hjälp av rökgasfläkten 16 in i skorstenens anslutningsrör 13 . Varmluftsfälktarna 7 och 21 tar luft från rummet och blåser den genom de heta värmeväxlarrören 1 och vidare ut i rummet.

### • Tekniska egenskaper

Vår produkt är tillverkad i överensstämmelse med följande direktiv :

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| <b>2006/95/EC</b>   | - Lågspänningsdirektivet ;         |
| <b>2006/42/EEC</b>  | - Maskindirektivet ;               |
| <b>2004/108/EEC</b> | - Elektromagnetisk kompatibilitet; |
| <b>89/106/EEG</b>   | - Byggproduktsdirektivet.          |

Följande standarder har tillämpats för Astra P – 8 Plus pelletskamin:

|                                                           |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EN 14785</b>                                           | – Bostäder, uppvärmningsapparater för eldning med träpellets;                       |
| <b>EN 60335-1</b>                                         | – Säkerhet. Elektriska hushållsapparater och liknande apparater;                    |
| <b>EN 60.335-2</b>                                        | – Säkerhetskrav, särskilda krav på bränslegasapparater med elektriska anslutningar; |
| <b>EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3</b> | - Elektromagnetisk kompatibilitet.                                                  |

|                                                     |                                                             |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Modell av Astra kamin</b>                        | P-8 Plus                                                    |
| <b>Värmebärarmedium</b>                             | Luft                                                        |
| <b>Nominell värmeeffekt</b>                         | 8 kW                                                        |
| Rum 1                                               | 5,5 kW                                                      |
| Rum 2                                               | 2,5 kW                                                      |
| <b>Reducerad värmeeffekt</b>                        | 3 kW                                                        |
| <b>Tid mellan påfyllningar av pellets, min- max</b> | 5-18 timmar                                                 |
| <b>Vikt</b>                                         | 82 kg                                                       |
| <b>Höjd</b>                                         | 940 ± 10 mm                                                 |
| <b>Bredd</b>                                        | 453 mm                                                      |
| <b>Djup</b>                                         | 500 mm                                                      |
| <b>Rökrörsdiameter</b>                              | 80 mm                                                       |
| <b>Luftintagets rördiameter</b>                     | 35 mm                                                       |
| <b>Pelletsförrådets volym</b>                       | 13 kg                                                       |
| <b>Bränsle</b>                                      | träpellets 6 mm                                             |
| <b>Bränsleförbrukning per timme, min- max</b>       | 0,6-2,1 kg                                                  |
| <b>Uppvärmd rumsvolym</b>                           | 180 m <sup>3</sup>                                          |
| <b>CO-utsläpp ( vid 13 % O<sub>2</sub> )</b>        |                                                             |
| <b>Reducerad effekt</b>                             | 0,035 %                                                     |
| <b>Märkeffekt</b>                                   | 0,039 %                                                     |
| <b>Verkningsgrad</b>                                | 92,9 %                                                      |
| <b>Minsta skorstensdrag</b>                         | vid nominell effekt 10 Pa<br>vid reducerad effekt 8 Pa      |
| <b>Rökgasmängd</b>                                  | vid nominell effekt 6,8 g/s<br>vid reducerad effekt 2,7 g/s |
| <b>Genomsnittlig rökgastemperatur</b>               | vid nominell effekt 265 ° C<br>vid reducerad effekt 105 ° C |
| <b>Genomsnittlig elektrisk effektförbrukning</b>    |                                                             |
| <b>Vid drift</b>                                    | 40-80 W                                                     |
| <b>Vid tändning</b>                                 | 350 W                                                       |
| <b>Märkspänning</b>                                 | 230 V                                                       |
| <b>Märkfrekvens</b>                                 | 50 Hz                                                       |

## Kopplingsschema

Det elektriska kopplingsschemat för kaminen presenteras nedan i Fig. 2. Komponentbeteckningarna är följande:

**T1** - Rumstemperaturgivare, **T2** - Rumstemperaturgivare för angränsande rum.

**T3** - Rökgestemperaturgivare, **B1**-elektrisk (250 W) tändare, **M1** - Fläkt 1 – rökgasfläkt; **M2** – Fläkt 2 - rumsluftsfläkt, **M3** - Skruvväxelmotor, **M4** - Fläkt för angränsande rum. **SK1** - Pelletsförrådets säkerhetstermostat, **SK2** - Differenstryckgivare; **F1** - Luftflödesgivare.

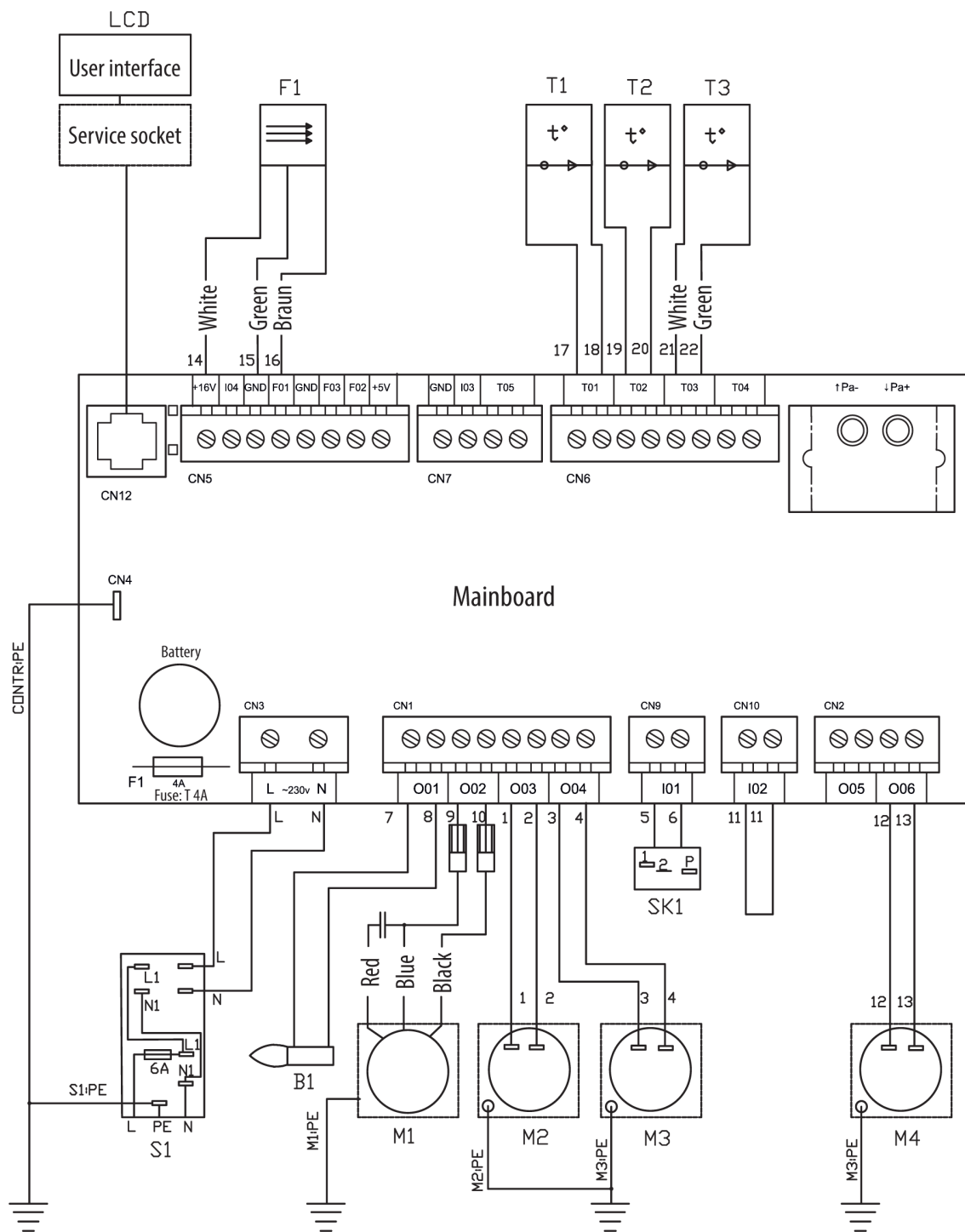


Fig. 2 Kaminens kopplingsschema

#### 4. BRÄNSLESTANDARD

Träpellets tillverkas av sågspån och kutterspån. De material som används för tillverkning av träpellets får inte innehålla några onaturliga komponenter, exempelvis syntetiskt lim eller färg. Densiteten hos träpellets varierar beroende på typ av trä och kan vara 1,5 till 2 gånger större än för normalt trä. Diametern på pelletsbitarna är 6-10 mm och deras längd kan variera mellan 10 och 50 mm. Deras vikt är omkring 650 kg/m<sup>3</sup>. På grund av det låga innehållet av vatten ( 5-10 %) har träpellets högt energiinnehåll.

#### EN 14961-2, class A1,-standarden definierar kvaliteten på träpellets:

|                |       |                        |
|----------------|-------|------------------------|
| Längd          |       | 3,15 - 40 mm           |
| Diameter       | D06   | 6 mm+/-1mm             |
| Vikt           | BD600 | >600 kg/m <sup>3</sup> |
| Energiinnehåll | Q4,6  | 4,6 kWh / kg           |
| Vattenhalt     | M10   | <10 %                  |
| Askhalt        | A0,7  | < 0,7 %                |
| Finfraktion    | F1,0  | < 1 %                  |



#### Lägg inte pelletsäcken på kaminen vid påfyllning!

Använd plåthink med lock för mellanlagring i lägenheten. Pelletsen skall transporteras och förvaras på en torr plats. Den kan svälla vid kontakt med fukt och bli olämplig för förbränning. Pelletsen måste alltid skyddas mot fukt både under transport och lagring.



#### Använd endast pellets med 6 mm diameter till Astra-kaminen.

#### 5. PLACERING, MONTERING OCH INSTALLATION

##### • KRAVSPECIFIKATION FÖR PLACERING AV KAMINEN

Platsen där kaminen placeras i bostaden måste uppfylla följande tekniska krav:

- Rör anslutning till en skorsten med 80 mm. diameter måste installeras;
- Tillförseln av luft till förbränningen måste garanteras antingen från andra ventilerade rum genom öppning på minst 100 cm<sup>2</sup>, eller direkt från utsidan genom det 35 mm grova luftinsugningsröret. Galler för insugningsröret får inte bromsa luftflödet;
- Den permanenta luftfuktigheten i rummet får inte överstiga 80 %;
- Ett vägguttag för elektrisk försörjning med 230 V / 50 Hz, måste installeras;
- CE-märkt jordningssystem måste finnas.

Placeringen av kaminen är viktig för bra uppvärmning av rummet. Ta hänsyn till de följande råden innan du bestämmer var du ska placera kaminen:

- Tilluften som behövs till förbränningen måste säkerställas via insugningsrör utifrån eller ventilation av rummet, om luft ska tas från ett annat rum, måste det rummet ha luftinflöde från utsidan. Kaminen kan förbruka upp till 40 m<sup>3</sup> luft per timme;
- Kaminen får inte placeras i badrum, nära en dusch eller bad, eller i ett annat rum med hög luftfuktighet;
- Om det är trägolv på den önskade installationsplatsen, måste det täckas med ett skyddande brandsäkert material en platta av stål, glas eller keramik. Kontakta ditt försäkringsbolag och sotaren för deras råd;
- Rummet där kaminen ska placeras måste ha minst 30 m<sup>3</sup> volym. Kontrollera att golvet klarar att bära upp kaminens vikt;
- Det rekommenderas att placera kaminen i det största rummet i ett hus eller i ett rum som har bra och öppen anslutning med andra inre utrymmen, så att maximal cirkulation av värmen garanteras;
- Anslutning till elnätet måste göras via ett jordat uttag. Om kabeln på kaminen inte är tillräckligt lång för att nå närmaste uttag, använd en jordad förlängningskabel;
- Om en annan värmekälla ( spis, öppen spis ) utan egen lufttillförsel, finns i rummet, måste placeringen av Astra-kaminen, bedömas så att det finns en tillräcklig lufttillförsel för båda värmekällorna när de arbetar samtidigt, och att dubbelinstallation tillåts av lokala tekniska föreskrifter.



#### Kaminen måste installeras och monteras av kvalificerad personal.

- Kaminen måste placeras så att enkel tillgång till den och till skorstenen säkerställs.
- Skarvarna på skorstensröret måste ha temperaturbeständiga tätningar;
- En separat skorsten är obligatorisk för Astra-kaminen. Det är inte tillåtet att ansluta kaminen till en delad



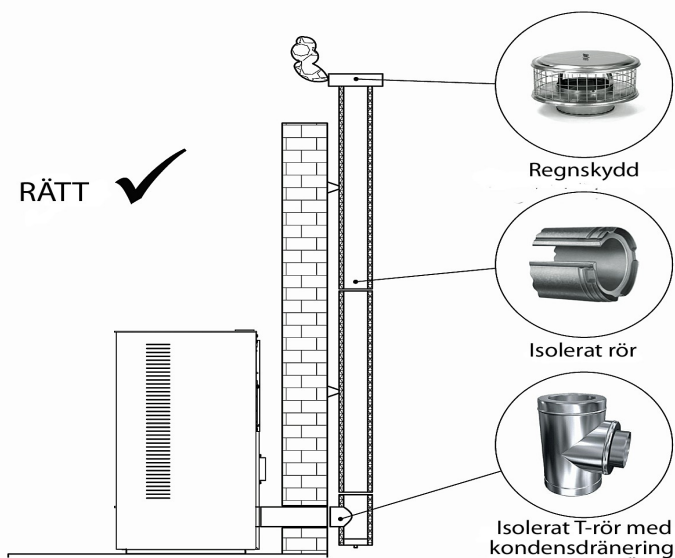
rökkanal;

- Anslutningen av luftintagsröret på kaminen till ett utifrån kommande rör är inte obligatoriskt, om luften för förbränningen kan tas från inre utrymmen med tillräcklig utomhusventilation, ett luftinflöde om 40 m<sup>3</sup> per timme måste säkerställas och utföras enligt lokala föreskrifter, kontakta försäkringsbolag och sotare för råd;
- Använd inte ett finmaskigt nät på toppen av skorstenen eftersom det kan minska rökgasflödet och orsaka problem för kaminens funktion;
- Vid utformningen av skorstenen och rören till kaminen, använd inte mer än 3 stycken 90 ° böjar. Det största horisontella avståndet mellan den första böjen och kaminen får inte överstiga 2,5 meter;
- Om kaminen är installerad nära obrännbar vägg, ska ett minimiavstånd på 10 cm lämnas mellan kaminen och väggen.

Detta minimiavstånd ökas till 20 cm, om väggen är täckt med brandfarlig yta. I båda fallen måste ett 50 cm fritt utrymme lämnas på sidorna av kaminen och 150 cm fritt utrymme på framsidan. Det är nödvändigt att öka de nämnda avstånden ytterligare, om mycket lättantändliga föremål som t.ex. gardiner, finns i närheten av kaminen.

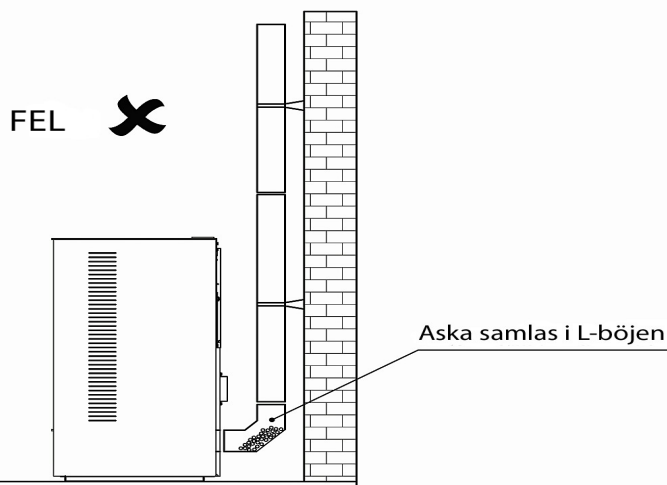
- Rumstemperatursensorernas kablar kan förlängas upp till 50 m.
- Varmluftsroret till angränsande rum bör isoleras, längden ska inte överstiga 6 meter och max 2 böjar bör användas.

### • KRAV PÅ SKORSTENSINSTALLATION



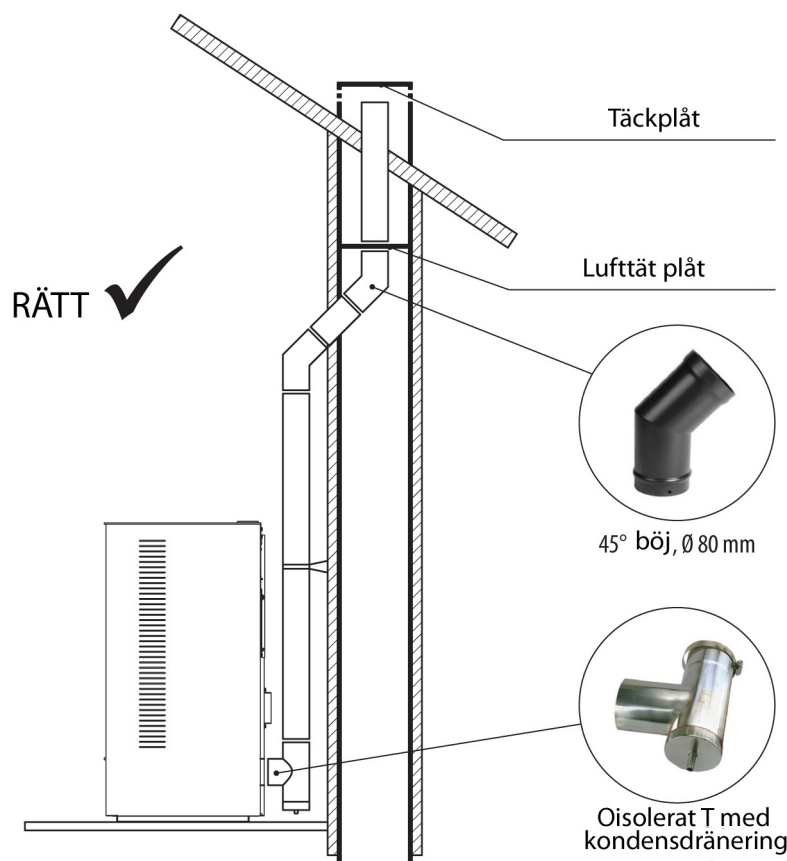
Denna typ av installation (Fig. 3) kräver en isolerad rökkanal, eftersom hela skorstenen är installerad utanför huset. Ett inspektionslock och kondensatdräneringsrör är monterat i den undre änden av rökkanalen.

**Fig. 3** Skorsten installerad utanför huset.



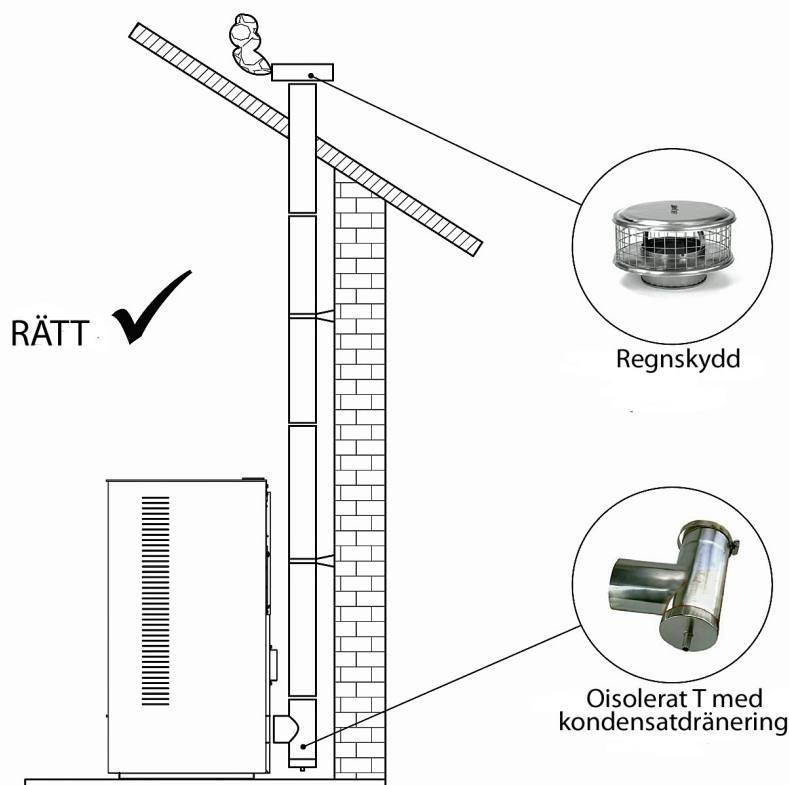
En 90 ° böj får inte installeras som den första anslutningsdetaljen - aska skulle snabbt orsaka stopp i rökkanalen (Fig. 4).

**Fig. 4** Felaktig installation - med 90 ° böj som den första anslutningsdetaljen.



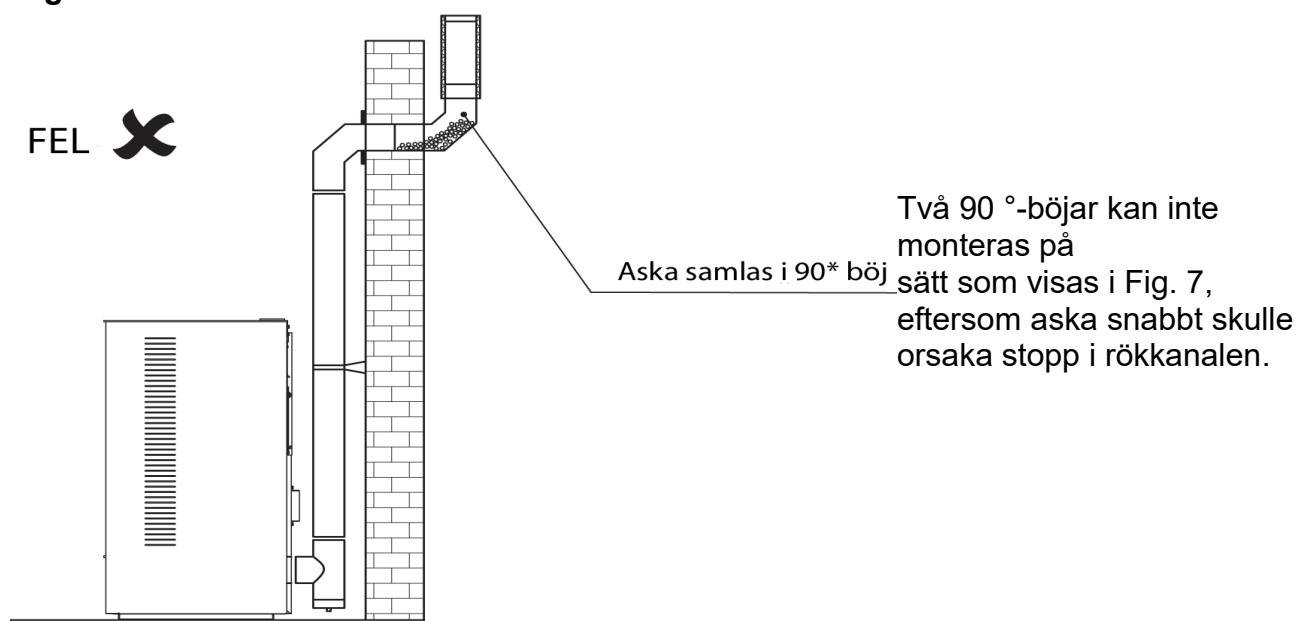
Denna typ av installation (Fig. 5) kräver inte en isolerad rökkanal om rökröret monteras dels inne i huset, dels inne i en befintlig rökkanal. Ett T-rör med ett bottenlock och kondensatdränering är installerat i den undre delen av rökkanalen. Observera användningen av två 45 °-böjar för att garantera att askan faller ner i skorstenen till T-röret.

**Fig. 5** Rökröret installerat delvis inomhus och delvis i en existerande rökkanal.

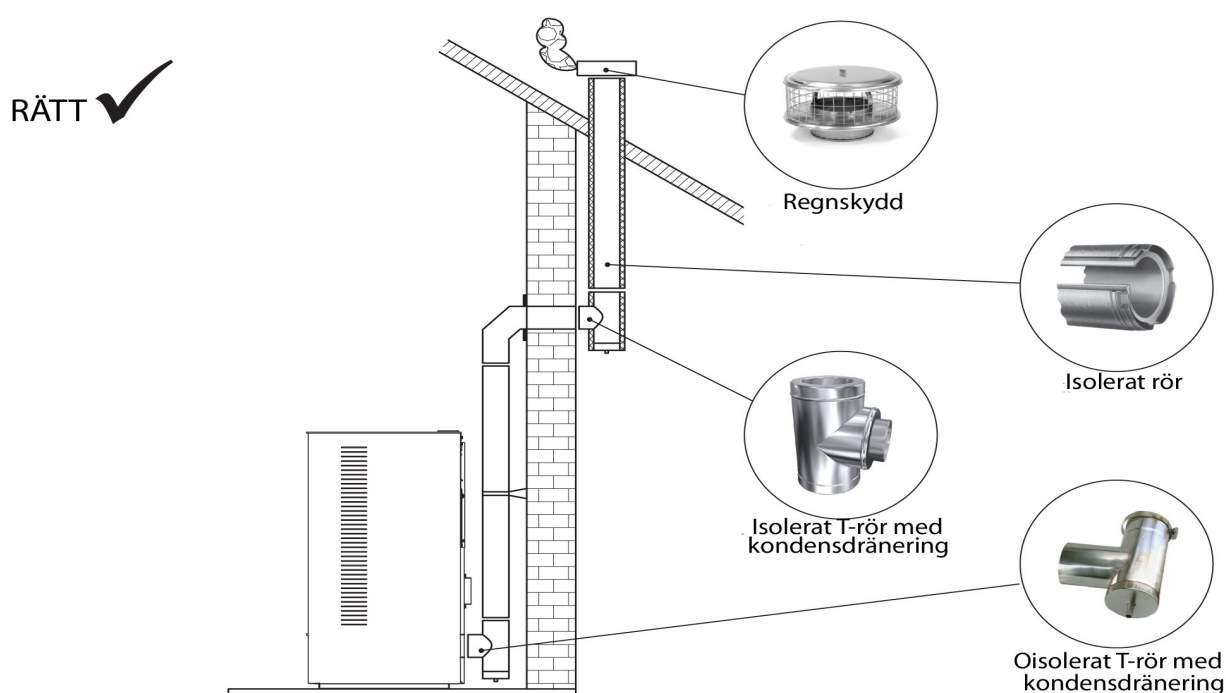


Denna typ av installation (fig. 6), kräver inte en isolerad rökkanal, eftersom hela rökröret är monterat inuti ett hus. Ett T-rör med ett bottenlock och kondensatdränering är installerat i den undre delen av rökkanalen.

**Fig. 6** Hela rökkanalen installerad inne i ett hus.



**Fig. 7** Felaktig installation med två 90 ° böjar.



**Fig. 8** Installation med en kombinerad intern / extern rökkanal .

Denna typ av installation (Fig 8 ) kräver inte en isolerad rökkanal för delen inne i huset, medan det för den yttre delen krävs en isolerad rökkanal. Ett skorstens-T med ett bottenlock och kondensatdränering är installerad i den undre delen av rökkanalen inne i huset. ett annat skorstens-T installeras i den yttre delen av skorstenen vilket gör den tillgänglig för inspektion.

Tillräckligt drag är avgörande för effektiviteten i alla skorstenar. Draget framkallas av temperaturskillnader i och utanför skorstenen, som därmed orsakar tryckskillnader.

Väder -och geografiska förhållanden såsom vind, snö, regn, höjd över havet, dimma, etc., kan också ha en inverkan på skorstensdraget. Bland dem är vind säkert det viktigaste. Vind ökar generellt draget

utom i fall av kallras, temperaturstörningar, eller vindkast som orsakas av höga träd, kullar, eller byggnader i närheten av skorstenen. Dessa situationer kan orsaka att röken trycks tillbaka NER i skorstenen.

Installationen, placering och utformning av skorstenen har ett direkt inflytande på kaminens funktion. En del negativ påverkan från installationen kan kompenseras genom att programmera kaminens kontrollenhet. Denna justering måste utföras av behörig servicetekniker.

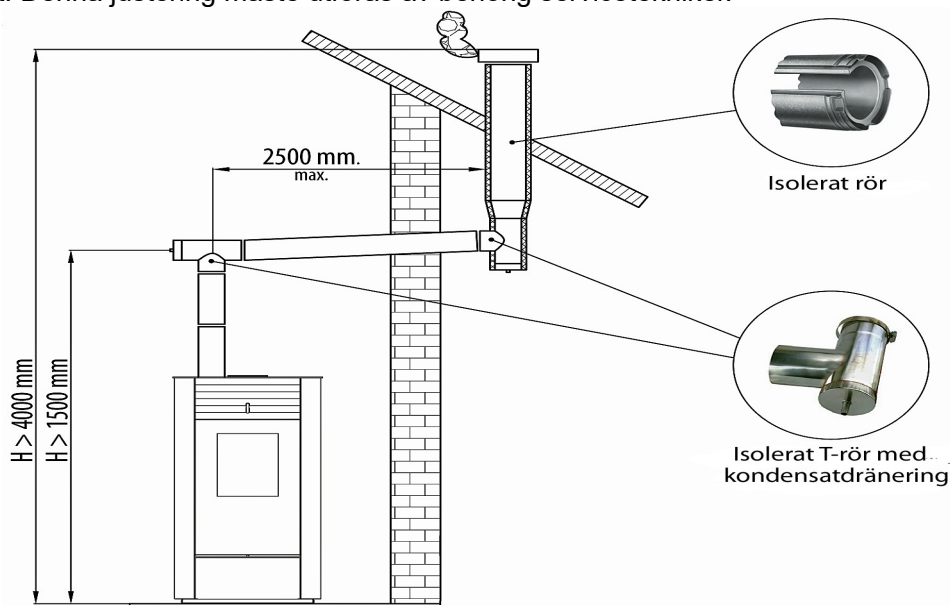


Fig. 9 Rekommenderade längder på delar i kombinerad invändig/utvändig skorsten

Minimihöjden på skorstenen från kaminens rökrör till skorstenen topp är 4 meter. De rekommenderade längderna av olika delar på en kombinerad intern / extern röckanal anges i (Fig. 9).

## 6. TRANSPORT, LAGRING, UPPACKNING

Kaminen ska transporteras och förpackas i originalförpackning från tillverkaren, skyddas från nederbörd och damm. Den får endast transporteras i vertikalt läge, fastspänd för att undvika glidning och fall. Om kaminen transporteras på annat sätt, kan ytersidan skadas, styr-och reglerutrustning bli skadad, eller brännkoppen kan falla ur och skada vermikulitplattorna. Kaminen ska noga lastas, lossas och transporteras, för att undvika att någon skada sker. Kaminerna kan lastas en ovanpå en annan, eftersom att förpackningen är utformad så att kaminer kan transporteras och lagras i två däck. Men att ställa på andra objekt på toppen är förbjudet. Förpackningsramen för kaminen har utformats specifikt för att bära en likadan kamin.

Kaminen ska också lagras i ett vertikalt läge, i ett stängt rum skyddad från yttre påverkan.

Luftfuktigheten i rummet bör inte överstiga 80 %, för att undvika att kondens bildas på kaminen.

Förvaringstemperaturer kan variera från  $-40^{\circ} \text{C}$  till  $60^{\circ} \text{C}$ . Om kaminen har transporterats eller förvarats i minusgrader, så ska den flyttas till en plats över noll under minst 2 timmar före användning. När kaminen levereras till platsen, ta bort packningsramen och polyetenfilm, lyft bort kaminen från förpackningspallen.

Kontrollera sedan om alla delar som anges i leveranssatsen ingår. Leveranssatsen består av följande:

Kamin - 1 st, kabel med stickpropp för elektrisk anslutning - 1 st, brännkopp - 1 st, verktyg - 1 st, installations- & användarhandbok - 1 st; fjärrkontroll (endast vid beställning separat) - 1 st.



**Installations- & användarhandboken är en del av kaminen. Var vänlig, se till att den förblir med kaminen, även när den överförs till en annan användare eller en annan plats.**

Kontrollera att målade ytor inte har skadats under transporten, att komponenterna inte är böjda eller att kontrollenheten är skadad, meddela dina iakttagelser omgående till återförsäljaren.

## 7. DRIFT

Anslut kaminens stickkontakt till ett jordat vägguttag och ställ strömbrytaren pos. 3 på kaminens baksida (Fig. 19) i läge "1". Öppna luckan till pelletsförrådet och fyll på pellets till 4/5-delar av förrådets volym, (Ca. 10 kg).

Undvik att spilla pellets in i ventilationsgallret på kaminens ovansida. Starta kaminen genom att trycka på knappen 1 (Fig. 10) och håll kvar på den 1 sekund. Lysdioden bredvid knappen börjar då att blinka vilket indikerar att kaminen är i arbetsläge.



**Före start av kaminen, tag ut brännkoppen 19 (Fig. 1) kontrollera att hålen i koppen rena.**



**Om kaminen varit oanvänd lång tid kontrollera före start, att luftintag, brännkopp och kanaler i kaminen är fullständigt rena.**

### • KONTROLLENHET OCH FJÄRRKONTROLL

Fjärrkontrollen ingår inte i standardleveranssatsen för kaminen. Den måste beställas separat.

Astra-kaminens styrenhet består av två delar: en utvändig kontrollenhet och ett moderkort invändigt monterat nära basen på kaminen. Kontrollenheten manövreras med touchknappar. Tryckningar på knapparna kräver noggrann kontakt med fingertoppen i stället för kraft. Kontrollenheten reagerar inte om handskar bärs vid försök att använda touchknapparna.

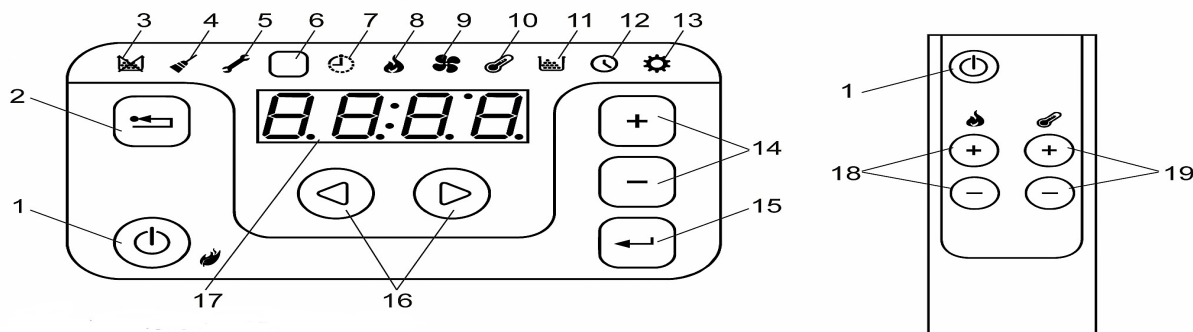


Fig.10 Kontrollenhet och fjärrkontroll.

1 . Start / stopp-knapp med indikator, 2. Cancel / retur -knapp, 3. "Inget bränsle" indikator, 4. "Rengöring krävs" indikator, 5. "Service" indikator, 6. IR-sensor; 7 . "Veckotimer" indikator, 8. "Effektläge" indikator, 9. "Hastighet" indikator varmluftsfläkt, 10. "Rumstemperatur" indikator, 11. "Bränslekvalitet" indikator, 12. "Tid" indikator, 13. "Inställningsmeny" indikator, 14. "+ & -" knappar, 15. Enter-knappen, 16. Menyknappar, 17. Display, 18 . Effektläge + / - knappar, 19. Temperatur + / - knappar.

| Knapp | Beskrivning                                                                                                                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | "Start/stopp"- knapp används för att starta och stoppa förbränningen i kaminen. Kaminen startas eller stoppas genom att trycka på knappen och hålla kvar på den i 1 sekund.                         |
|       | "Meny"-knappar är avsedda att navigera horisontellt i styrmyn (titta på meny strukturen som presenteras nedan). Den valda delen av menyn visas i den övre raden av symboler på skärmen.             |
|       | "+" & "-" knapparna används för två syften: vertikal navigering ( se menyträdet ) och ökar / eller minskar parametervärden i programmeringsläge, när det valda värdet blinkar.                      |
|       | "Enter"-knappen används för att komma in i programmeringsläget, och bekräftar de inställda parametervärdena eller för att komma in i lägre menynivåer.                                              |
|       | "Cancel"-knappen används för att ångra gjorda ändringar och återvända upp en nivå i menyn. Om du håller på knappen i mer än 3 sekunder, kommer det sista erroremdelandet eller larmkoden att visas. |



Den infraröda fjärrkontrollen är avsedd för daglig användning när förbränningsinställningarna är rätt inställda och fungerar. Den kan endast användas för att ändra effekt-och rumstemperaturinställningar samt ställa förbränningen i kaminen, på och av.

I den övre delen av kontrollenheten finns det en rad symboler som signalerar olika lägen och varningar i styrenheten. Även IR-sensorn för fjärrkontrollen finns där, fjärrkontrollen ska hållas i riktning mot denna vid användning.

Displayen visar det inställda eller aktuella värdet för det valda menyalternativet. Knapparna används för att navigera i menyn och styra olika funktioner i kaminens regulator. Den avsedda användningen av knapparna beskrivs i tabellen ovan.

Kontrollenheten har en inbyggd summer. Ljudsignalen hörs, när knapparna trycks. Följande ljudsignaler finns:

- Kort hög ton : hörs när du navigerar i menyn och ändrar inställningarna.
- Lång låg ton : ljud i händelse av en ogiltig operation ( fel knapp trycks in ).
- Lång hög ton : i händelse av ett larm, ljudnivån är inställbar, i händelse av ett error-medelande, låter denna ton till 100 % volym, för beskrivning av varningar och fel se i kapitlet " Felsökning ".

## • NAVIGERING I MENYER

För att navigera i menyn horisontellt, i samma nivå, använd "meny"-knapparna   . När du väljer ett menyalternativ, tänds en ikon i symbolraden på kontrollenheten. Samtidigt, indikerar displayen antingen värdet av den valda menyns parameter eller, i det fall den valda menysektionen har en undernivå ( till exempel menyn Tid ), värdet på den inställbara parametern.

För att navigera i menyn vertikalt, använd   knapparna. När du når nästa nivå i menyn, lyser en siffra en kort stund, denna anger hur många inställningar menyn har. Till exempel har menysektionen Tid en meny på högre nivå bestående av fyra underavdelningar. Varje gång du flyttar till nästa inställning lyser det till en siffra från 1 till 4 i displayen.

För att ändra en inställning i menyn, tryck på  "Enter"-knappen för att gå in i redigeringsläge för den valda inställningen. Displayvärdet börjar då att blinka. Använd  -knapparna för att ändra värdet. För att flytta genom stegen i redigeringsläge använd  -knapparna. När du är klar trycker du på  "Enter"-knappen för att spara inställningen och avsluta redigeringsläget. Displayen återgår till menyposten som du just har redigerat.

I displayen visas det inställda värdet eller det faktiska uppmätta värdet, beroende på inställning. Till exempel, när du redigerar temperaturen, anger du den önskade rumstemperaturen. När du går ur redigeringsläget visar displayen den faktiska uppmätta rumstemperaturen, som kan skilja sig från den inställda temperaturen. Vid redigering av, till exempel, effektinställningen visar displayen det inställda värdet.

För att gå ur redigeringsläget utan att spara ändringarna, tryck på  "Cancel"-knappen. Denna knapp används också för att återvända upp en nivå i menyn.

Till exempel, om du redigerar "Program 3" i "Weekly timer periods", tryck på  "Cancel"-knappen för att kassera ändringar och återgå till "Program 3". Genom att trycka på  "Cancel"-knappen ytterligare flyttar du dig till "Weekly timer periods", nästa tryck - till menyn "Clock Time/Date" menyn.

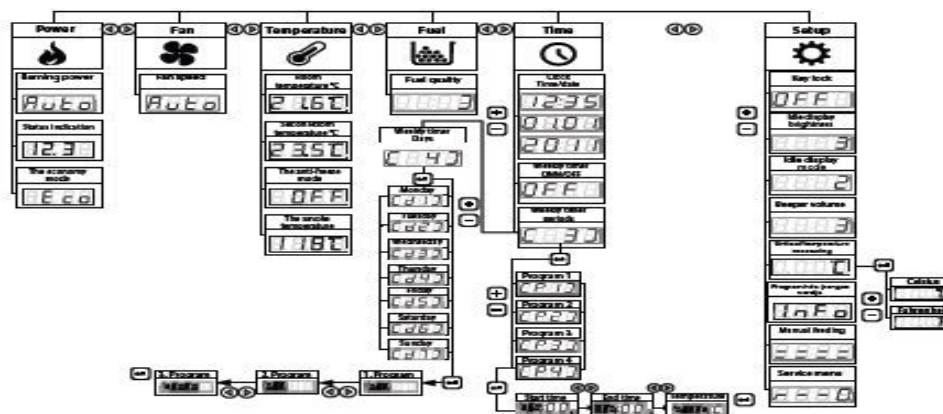


Fig. 11 Menystruktur

## • MENYSTRUKTUR

Menystrukturen (Fig. 11 ) visar alla ingående menyposter. Värdena för parametrarna väljs för enbart för illustrationsändamål i handboken.

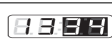
De knappar som används för att nå en speciell meny avbildas bredvid.



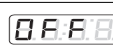
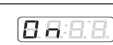
## • INSTÄLLNING AV KLOCKAN

Styrenheten gör det möjligt att ställa in aktuell tid, datum och veckotimerprogram. Dessa inställningar försvinner inte även efter strömbrott eftersom styrenheten har ett backupbatteri. För att titta på den aktuella tiden, tryck på "Meny"-knappen   för att gå in i "Tid"-menyn.

Den aktuella tiden visas på displayen . För att komma till de andra tidsprogramlägena, använd "+&-"knapparna  . Siffrorna från 1 till 4 kommer kort lysa upp i displayen, när du passerar varje inställningsläge.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Klocka och datum, inställningsläge. Tryck på "Enter"-knappen  och ändra önskade värden när displayen blinkar.                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Med "+&-"knapparna   ställ in timme. Tryck högra "Meny"-knappen  . |  | Med "+&-"knapparna   ställ in minuter. Tryck högra "Meny"-knappen  . |
|  | Med "+&-"knapparna   ställ in dag. Tryck högra "Meny"-knappen  .   |  | Med "+&-"knapparna   ställ in månad. Tryck högra "Meny"-knappen  .   |
|  | Med "+&-"knapparna   ställ in årtal. Tryck Enter-knappen  .        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

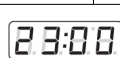
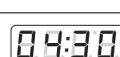
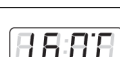
## • PROGRAMERING AV VECKOTIMER

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Veckotimeraktivering. Tryck på "Enter"-knappen  och gå in i programmeringsläget. Med "+&-"knapparna   välj önskat värde. |
|  | Veckotimer är avstängd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | Veckotimer är på. Ikonen 7 i symbollinjen lyser permanent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Det första steget i veckotimerprogrameringen är att ange tidsintervall för start och stopp.

Beskrivningen består av att ange intervallstarttiden, sluttiden och den önskade temperaturen. Sedan ska de önskade programmen tilldelas varje dag av veckan. Styrenheten tillåter dig att skapa upp till 6 olika tidsprogram och tilldela högst 3 av dem för varje dag i veckan. Ett program med starttid på en dag och sluttid i nästa dag är också tillåtet. När veckotimern är aktiv, lyser ikonen 7 i symbollinjen permanent.

Temperaturinställningen i veckotimern påverkar ej den grundinställda temperaturen för angränsande rum.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | Skapa och redigera veckotimerprogrammen. Tryck på "Enter"-knappen  och skriv in det första värdet. Använd "+&-"knapparna   för att gå till ett annat program för programmering. |  |  |
|  | Första programmet. Tryck på "Enter"-knappen  och ange önskade värden.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|  | Med "+&-"knapparna   ställ in starttiden. Tryck högra "Meny"-knappen  .                                                                                                         |  |  |
|  | Med "+&-"knapparna   ställ in stopptiden. Tryck högra "Meny"-knappen  .                                                                                                         |  |  |
|  | Med "+&-"knapparna   ställ in önskad temperatur. Tryck "Enter"-knappen  för att spara inställningen.                                                                            |  |  |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | Andra programmet. Tryck på "Enter"-knappen  och ange önskade värden                                                                                                                                                                           |  |  |
|  | Med "+&-"knapparna   ställ in starttiden. Tryck högra "Meny"-knappen  . |  |  |

|              |                                                                                                                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>00:00</b> | Med "+&-"-knappar <b>+</b> <b>-</b> ställ in stopptiden. Tryck högra "Meny"-knappen <b>⏮</b> .                              |
| <b>00:00</b> | Med "+&-"-knappar <b>+</b> <b>-</b> ställ in önskad temperatur. Tryck "Enter"-knappen <b>↵</b> för att spara inställningen. |

( tredje , fjärde, femte programmeras enligt samma metod)

|              |                                                                                                                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>00:00</b> | Sjätte programmet. Tryck på "Enter"-knappen <b>↵</b> och ange önskade värden.                                               |
| <b>00:00</b> | Med "+&--knappar <b>+</b> <b>-</b> ställ in starttiden. Tryck högra "Meny"-knappen <b>⏮</b> .                               |
| <b>00:00</b> | Med "+&-"-knappar <b>+</b> <b>-</b> ställ in stopptiden. Tryck högra "Meny"-knappen <b>⏮</b> .                              |
| <b>00:00</b> | Med "+&-"-knappar <b>+</b> <b>-</b> ställ in önskad temperatur. Tryck "Enter"-knappen <b>↵</b> för att spara inställningen. |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>00:00</b> | Tilldela program till veckodagar. Detta utförs efter att programmen har skapats (se ovan). Tryck "Enter"-knappen <b>↵</b> för att börja med Måndag i programmeringsläget. Med "+&-"-knapparna <b>+</b> <b>-</b> väljs veckodag för redigering. |
| <b>00:00</b> | Måndag. Tre olika program kan tilldelas till varje dag i en vecka. Tryck på "Enter"-knappen <b>↵</b> och ange önskade program. Om endast 2 program önskas för en viss dag, väljs alternativet OFF för ett av programmen.                       |
| <b>00:00</b> | Med "+&-"knapparna <b>+</b> <b>-</b> ställ in önskat programnummer. Tryck höger "Meny"-knapp <b>⏮</b> .                                                                                                                                        |
| <b>00:00</b> | Med "+&-"knapparna <b>+</b> <b>-</b> ställ in önskat programnummer. Tryck höger "Meny"-knapp <b>⏮</b> .                                                                                                                                        |
| <b>00:00</b> | Med "+&-"knapparna <b>+</b> <b>-</b> ställ in önskat programnummer. Tryck höger "Enter"-knappen <b>↵</b> för att spara inställningen.                                                                                                          |

|              |                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>00:00</b> | Tisdag. Tre olika program kan tilldelas till varje dag i en vecka. Tryck på "Enter"-knappen <b>↵</b> och ange önskade program. Om endast 2 program önskas för en viss dag, väljs alternativet OFF för ett av programmen. |
| <b>00:00</b> | Med "+&-"knapparna <b>+</b> <b>-</b> ställ in önskat programnummer. Tryck höger "Meny"-knapp <b>⏮</b> .                                                                                                                  |
| <b>00:00</b> | Med "+&-"knapparna <b>+</b> <b>-</b> ställ in önskat programnummer. Tryck höger "Meny"-knapp <b>⏮</b> .                                                                                                                  |
| <b>00:00</b> | Med "+&-"knapparna <b>+</b> <b>-</b> ställ in önskat programnummer. Tryck höger "Enter"-knappen <b>↵</b> för att spara inställningen.                                                                                    |

(Onsdag, torsdag, fredag, lördag programmeras enligt samma metod)

|              |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>00:00</b> | Söndag. 3 olika program kan tilldelas till varje dag i en vecka. Tryck på "Enter"-knappen <b>↵</b> och ange önskade program. Om endast 2 program önskas för en viss dag, väljs alternativet OFF för ett av programmen. |
| <b>00:00</b> | Med "+&-"knapparna <b>+</b> <b>-</b> ställ in önskat programnummer. Tryck höger "Meny"-knapp <b>⏮</b> .                                                                                                                |
| <b>00:00</b> | Med "+&-"knapparna <b>+</b> <b>-</b> ställ in önskat programnummer. Tryck höger "Meny"-knapp <b>⏮</b> .                                                                                                                |
| <b>00:00</b> | Med "+&-"knapparna <b>+</b> <b>-</b> ställ in önskat programnummer. Tryck "Enter"-knappen <b>↵</b> för att spara inställningen.                                                                                        |



Om två program med överlappande drifttid är inlagda på samma veckodag, kommer under överlappningsperioden, programmet med det högre titelnumret att gälla. Till exempel program P6 kommer gälla över P3.



Ett exempel på gjorda program presenteras i tabellen nedan:

| P1 program |       | P2 Program |       | P3 Program |       | P4 Program |       | P5 Program |       | P6 Program |       |
|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
| På         | Av    | På         | Av    | På         | Av    | På         | Av    | På         | Av    | På         | Av    |
| 23:00      | 04:30 | 04:30      | 07:30 | 17:00      | 23:00 | 00:00      | 07:30 | 07:30      | 24:00 | 07:30      | 23:00 |
| 16 ° C     |       | 19 ° C     |       | 19 ° C     |       | 16 ° C     |       | 19 ° C     |       | 16 ° C     |       |

De ovan nämnda programmen visas i tidsintervalls diagrammet :

| Dag / tid   | 1 | 2         | 3 | 4 | 5 | 6         | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15        | 16 | 17 | 18 | 19        | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|-------------|---|-----------|---|---|---|-----------|---|---|---|----|----|----|----|----|-----------|----|----|----|-----------|----|----|----|----|----|
| (d1)Måndag  |   | P1 16 ° C |   |   |   | P2 19 ° C |   |   |   |    |    |    |    |    |           |    |    |    | P3 19 ° C |    |    |    |    |    |
| (d2)Tisdag  |   | P1 16 ° C |   |   |   | P2 19 ° C |   |   |   |    |    |    |    |    |           |    |    |    | P3 19 ° C |    |    |    |    |    |
| (d3)Onsdag  |   | P1 16 ° C |   |   |   | P2 19 ° C |   |   |   |    |    |    |    |    |           |    |    |    | P3 19 ° C |    |    |    |    |    |
| (d4)Torsdag |   | P1 16 ° C |   |   |   | P2 19 ° C |   |   |   |    |    |    |    |    |           |    |    |    | P3 19 ° C |    |    |    |    |    |
| (d5)Fredag  |   | P1 16 ° C |   |   |   | P2 19 ° C |   |   |   |    |    |    |    |    |           |    |    |    | P3 19 ° C |    |    |    |    |    |
| (d6)Lördag  |   | P4 16 ° C |   |   |   |           |   |   |   |    |    |    |    |    | P5 19 ° C |    |    |    |           |    |    |    |    |    |
| (d7)Söndag  |   | P4 16 ° C |   |   |   |           |   |   |   |    |    |    |    |    | P6 19 ° C |    |    |    |           |    |    |    |    |    |

## •ÄNDRING AV ÖNSKAD RUMSTEMPERATUR



Kaminen försöker att upprätthålla önskad rumstemperaturgivare för varje rum för detta ändamål. Givaren måste placeras så långt från kaminen som sladden tillåter. Kaminen reagerar på temperaturförändringar hos givaren och ökar värmeeffekten när luften i rummet har svalnat. När temperaturen i rummet stiger minskar kaminen värmeeffekten eller till och med stoppas. Fläkten för det angränsande rummet startar när rumstemperaturen understiger inställd temperatur med 0,3 grader och stannar när temperaturen överstiger inställd temperatur med 0,3 grader.

Det finns två sätt att ställa in önskad rumstemperatur:

- Använd veckotimerprogram;
- Ställa in rumstemperaturen manuellt.

Vid användning av veckotimer, programmerar du tidsintervall för varje dag i en vecka och tilldelar de önskade temperaturerna till dem. För mer information om tids programmering se föregående kapitel: Programmering av veckotimer.

Det är också möjligt att ställa in önskad rumstemperatur manuellt. Om ett veckotimerprogram är aktivt på samma gång, prioriteras tillfälligt den manuellt inställda rumstemperaturen. Denna prioritering försvinner, när det pågående veckotimerprogrammet avslutas. När programmet startar nästa gång, styrs rumstemperaturen igen av veckotimern. Temperaturen för angränsande rum kan ej ställas in i veckoprogrammet, utan följer den inställda rumstemperaturen. Om du vill veta aktuell rumstemperatur, tryck på "Meny"-knapparna för att gå till "rumstemperatur" indikatorn. Den aktuella rumstemperaturen visas på displayen.

För att visa rumstemperaturen i angränsande rum, tryck knapparna till att siffran "2" visas i displayen, efter en sekund försvinner 2 och aktuell rumstemperatur för angränsande rum visas i displayen.

|  |                         |
|--|-------------------------|
|  | Aktuell rumstemperatur. |
|--|-------------------------|

För att ändra önskad rumstemperatur, tryck "Enter"-knappen . Displayen visar önskad rumstemperatur i blinkande läge. Öka eller minska detta värde med "+&-"-knapparna .

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
|  | Önskad rumstemperaturvärdet blinkar. |
|--|--------------------------------------|

När du är klar trycker du "Enter"-knappen för att bekräfta. Den aktuella rumstemperaturen visas på displayen igen.



**Rumstemperaturen kan ändras med fjärrkontrollen. Den behandlas av styrenheten lika som en manuell inställning.**

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Anti-frys menyn möjliggör att ställa in lägsta tillåtna temperaturen i rummet. När funktionen är aktiverad så startar kaminen oberoende av andra programmeringar när rumstemperaturen understiger denna meny's inställning. Kaminen stänger av när temperaturen överstiger inställningen med mer än 1 grad. |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|       |                                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | OFF innebär att Anti-frysfunktionen är inaktiverad. Kaminen skyddar ej rummet från frysning. |
|       | Lägsta möjliga inställningen av rumstemperaturen är 3°C.                                     |
| ..... | .....                                                                                        |
|       | Högsta möjliga inställningen av rumstemperaturen är 20°C.                                    |



**Anti-frysfunktionen är enbart aktiverad när veckotimern är aktiverad.  
Timerprogrammen behöver inte vara inlagda.**



#### • **ÄNDRING AV EFFEKTLÄGEN**

Uteffektläget anger den värmeeffekt som kommer att alstras av kaminen för att värma den omgivande luften. Det finns sex effektnivåer:

Kaminen ökar värmeeffekten genom att samtidigt öka rotationen på pelletskruven och mängden tillförd luft till förbränningen.

Således kommer mer pellets och mer luft till brännkopp. Om önskad rumstemperatur ställts in, väljer kaminen den optimala effektnivån själv. Du kan påverka denna process och till exempel, välja en högre effektnivå om du vill att kaminen ska uppnå önskad rumstemperatur snabbare. När ditt mål är att minska förbrukningen av pellets, kan du minska förbränningen med en lägre effektnivå. I båda fallen sänker kaminen effektnivån i sig för bättre ekonomi, efter det att önskad rumstemperatur uppnåtts. Normalt, när du inte ställer in effektnivån manuellt återgår kaminens styrenhet till det automatiska driftläget efter omstart.

Då visas symbolen på displayen.

Om du vill se den aktuella effektnivån, tryck på "Meny"-knappar för att gå till "Effektläge" indikatorn. Det aktuella effektnivåvärdet visas på displayen. Om snabbast möjliga rumsuppvärmning önskas, ställ in effekten på den högsta nivån .

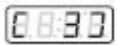
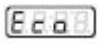


**Effektnivån kan även ändras med fjärrkontrollen.**

Gå upp i Effektlägesmenyn genom att trycka på

|  |                                          |
|--|------------------------------------------|
|  | Denna meny visar driftläget hos kaminen. |
|--|------------------------------------------|

|  |                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------|
|  | Kaminen är avstängd.                                           |
|  | Kaminen är i startfas, ökande streck.                          |
|  | Kaminen är i avstängningsfas, minskande streck.                |
|  | Kaminen är i driftfas. Aktuell effekt i kW visas på displayen. |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Ekonomiläge. Kaminen arbetar i modulerande läge och stänger av när rumstemperaturen överstiger inställd temperatur med 1 grad.<br>När Ekonomiläget är avstängt så stänger kaminen inte av även om rumstemperaturen överstiger iställd temperatur med mer än 1 grad. |
|  | Ekonomi-läget är på.                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Ekonomiläget är av.                                                                                                                                                                                                                                                 |

### • HASTIGHETEN PÅ RUMSFLÄKTEN



Rumsfläktens hastighet regleras automatiskt beroende på kaminens effektläge och temperatur.

Symbolen



### • ÄNDRING AV BRÄNSLEKVALITÉ

På "Bränslekvalité" indikatorn kan du välja bränslekvalitet. Kvaliteten på pelletsen uttrycks i följande värden:   . Dessa värden står för fukthalten i pellets. Vid torrare bränsle ska en högre siffra väljas.



Ändring av bränslekvaliteten i denna kamin är inaktiverad. Bränsle värdet 1 sätts alltid.

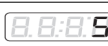
### • ÄNDRING AV FUNKTIONER

På "Inställningsmeny" indikatorn kan du ställa in alternativ för knapplås, displayens ljusstyrka, displayens visningsläge, knappvolym och visa serviceinformation.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Med knapplåsinställningen kan du låsa knapparna på kontrollenheten för att förhindra oavsiktliga ändringar av inställningar. Med knapplåset aktiverat, kan du navigera i menyn för att visa aktuella värden, men du kan inte ändra inställningarna, förutom knapplåsinställningen. Observera att detta alternativ inte avaktiverar fjärrkontrollen. För knapplåsinställning finns följande alternativ: |
|  | Knapplåset är inaktiverat, alla knappar fungerar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | Programmeringsläget är avaktiverat. "Enter"-knappen  är låst                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Programmeringen och på / av lägen är inaktiverade. "Enter"-knappen  och "Start/stopp"-knappen är låsta.                                                                                                                                                                                                             |



Vi rekommenderar att du använder knapplåset, vid rengöring av kontrollenheten.

|                                                                                     |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Displayens ljusstyrka i viloläge kan ställas in från 1 till 5 eller inställd på att stänga av efter 30 sekunder. |
|  | Displayen stängs av efter 30 sekunder. Belysningen är återställd efter att någon knapp trycks.                   |
|  | Ljusstyrkan på displayen är 1.                                                                                   |
| ...                                                                                 | ....                                                                                                             |
|  | Ljusstyrkan på displayen är 5.                                                                                   |
|  | Displayens visning i viloläge har följande alternativ:                                                           |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Displayen stannar i den senast valda menysektion. Om menyn var i programmeringsläge, är förändringarna inte sparade och programmeringsläget avslutas.                                                                                                                       |
|    | Displayen lämnar senast valda menysektion och växlar mellan en aktuell rumstemperatur och klockan  <->  . |
|    | Displayen lämnar senast valda menysektion och flyttar till temperaturmenyn. Den aktuella rumstemperaturen visas på displayen.                                                              |
|    | Displayen lämnar senast valda menysektion och flyttar till menyn "Tid". Den aktuella tiden visas på displayen.                                                                             |
|    | Knappljusvolym kan ändras från 1 till 5 eller stängas av.                                                                                                                                                                                                                   |
|    | Ljudsignalen är avstängd.                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | Ljudnivån är 1.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ...                                                                                 | ...                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Ljudnivån är 5.                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | Styrenhetens informationsmeny. Används för serviceändamål.                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Tryck  för att visa version av moderkort och kontrollenhet.                                                                                                                                |
|  | Version av styrmoderkortet.                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Version av kontrollenheten.                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Skruvmotorkontrollmeny. Skruvmotorns ON/OFF-funktion kan användas för att fylla upp pelletsskruven.                                                                                                                                                                         |
|  | Håll ner knappen för att manuellköra skruvmotorn. En vandrande streckad linje indikerar när motorn körs.                                                                                                                                                                    |
|  | Servicemenyn. Endast för auktoriserad servicepersonal.                                                                                                                                                                                                                      |
|  | Denna symbol visas på displayen. För att gå in i servicemenyn, följ särskild manual för justering av parametrar.                                                                                                                                                            |

Om du vill ändra inställningsalternativen, tryck på "Meny"-knappen   för att gå in i inställningsmenyn. Det inställda värdet för ljusstyrka visas för displayens viloläge.

För att flytta mellan inställningsalternativen, tryck  -knappar för att visa inställningarna. För att ändra en inställning trycker du på  "Enter"-knappen och använd  -knapparna för att öka / minska de valda värdena. När du är klar trycker du på  "Enter"-knappen för att bekräfta det inställda värdet.

## 8 . SKÖTSELOCH UNDERHÅLL

### Undershållschema

Regelbunden rengöring är av avgörande betydelse för driften av kaminen. Underlåtenhet att följa underhållsschemat, eller användning av dåligt bränsle kan täppa till inre delar i kaminen. Dessa föroreningar kan hindra lufttillförseln till förbränningskammaren och orsaka att kaminen slutar fungera. För att undvika problem, rekommenderar vi starkt att användaren utför underhållet som det beskrivs i de följande kapitlen.

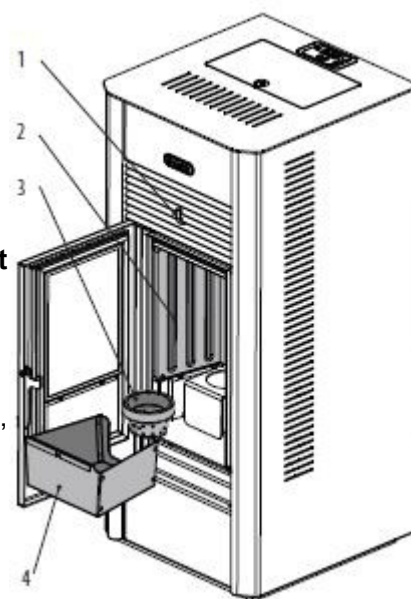
| Åtgärd / Intervall       | Dagligen | En gång / 2-3 dgr | En g / 30 dgr | En g / 60-90 dgr | En g / säsong |
|--------------------------|----------|-------------------|---------------|------------------|---------------|
| Brännkopp rengöring      | o        |                   |               |                  |               |
| Asklåda tömning          | o        |                   |               |                  |               |
| Dörrglas rengöring       |          | o                 |               |                  |               |
| Flamskyddsplåt rengöring |          | o                 |               |                  |               |
| Växlartuber skrapning    |          | o                 |               |                  |               |
| Brännkammare dammsuga    |          | o                 |               |                  |               |
| Dammsuga pelletsförrådet |          |                   | o             |                  |               |
| Rökkanaler rengöring     |          |                   |               | o                |               |
| Dörrpackningbyte         |          |                   |               |                  | o             |
| Skorstensrengöring       |          |                   |               |                  | o             |

Innan du börjar rengöringsarbeten, se till att:

- Strömbrytaren på baksidan av kaminen är avstängd;
- Kaminens komponenter och aska har svalnat tillräckligt;
- Lämpliga verktyg finns för rengöringen;
- Elkabelns stickkontakt är urkopplad när rök-kanalerna ska rengöras.

**⚠ Vid rengöring av förbränningskammaren, var försiktig och täpp inte till trycksensorns öppning som är monterad på insidan av den vänstra väggen i kammaren under en vermikulit platta. Röret måste förbli öppet.**

Intervallen för underhåll och rengöring beror direkt på kvaliteten på pellets som används. Användning av högkvalitativ pellets gör att du behöver ägna mindre tid och uppmärksamhet åt rengöringsarbeten, samt kan öka perioderna mellan rengöringar. Vice versa, dålig kvalitet på pellets kräver kortare intervall mellan rengöring. Kvaliteten på pelletsen och en noggrann injustering av förbränningen är väsentliga för pålitlig drift av kaminen. Pelletskaminen är en effektiv värmekälla och tekniskt sofistikerad apparat. Därför rekommenderar vi att underhåll utförs av kvalificerad personal minst en gång per år, i början av eldningssäsongen för att kontrollera och säkerställa fortsatt funktion och effektivitet i alla kaminens komponenter.



**Fig. 12** Detaljer för regelbunden kontroll. 1. Sotskrapa, 2. Bränn-Kammare, 3. Brännkopp, 4. Asklåda

### • UTVÄNDIG RENGÖRING

För att rengöra ytorna på de lackerade metalldelarna, använd en trasa lätt fuktad med vatten. Om det behövs, mild tvål kan också användas. Gnid ytorna försiktigt och med omsorg.

**⚠ Använd inga aggressiva rengöringsmedel eller lösningsmedel - de kan orsaka allvarlig skada på ytorna hos kaminen. Gnugga inte med skarpa borstar på metallfärgen, den strukturerade färgytan kan förstöras på grund av gnidningens inverkan. Glaset rengöres med papper fuktat med vatten.**

### • RENGÖRING AV VÄRMEVÄXLAREN

Värmeväxlaren består av rostfria stålrör. Rökgas strömmar ständigt runt den yttre ytan av rören och lämnar sotrester på dem. Dessa rester måste tas bort efter 2 dagars drift. För detta ändamål finns en skrapa inuti värmeväxlaren som rengör rörens ytor. Dra skrapans handtag 1 (Fig 12) i riktning mot dig själv. Utför rengöringen, genom att skjuta och dra detta handtag ut och in flera gånger.

### • TÖMNING AV ASKLÅDAN

Asklådan måste rengöras med 1 till 2 dagars intervall. Beroende på längden av tid när kaminen

används och kvaliteten hos pellets som används. För att komma åt asklådan, öppna dörren, ta bort asklådan 4 (Fig. 12) och töm den eller använd askdammsugare för rengöring av lådan.

#### • RENGÖRING AV FÖRBRÄNNINGSKAMMAREN

Rengör förbränningskammaren efter 2 dagar. Använd en dammsugare för rengöring av förbränningskammaren. Se till att ingen aska finns kvar efter rengöringen.

#### • RENGÖRING AV BRÄNNKOPPEN

En ren brännkopp är av väsentlig betydelse för att säkerställa oavbruten drift.

Under förbränningsprocessen, kommer aska och slagg fylla upp hålen i brännkoppen (Fig. 14). Rengöring måste göras dagligen eftersom de blockerar luftflödet. Inspektera hålen ofta och se till att hålen på undersidan, såväl som de på sidorna av brännkoppen är helt öppna (Fig. 13). Underlåtenhet att hålla dessa hål rena leder till igensättning, vilket minskar lufttillförseln och slutligen till automatisk avstängning av kaminen.

Noggrann rengöring av brännkoppen förebygger problem som på längre sikt kan kräva ingripande av en servicetekniker för att reparera kaminen.



Fig. 14 Brännkopp, ren resp. slagg

#### • RENGÖRING AV VERMIKULITPLATTORNA

Förbränningskammaren i Astra pelletskamin är fodrad med tre vermikulitplattor (Fig. 15). Vermikulit har hög motståndskraft mot värme, är lätt och har utmärkta isoleringsegenskaper. Alla dessa funktioner säkerställer god förbränning och effektiv prestanda hos kaminen.

Under förbränningsprocessen, blir vermikulit plattorna vita och ger lågan klart och skinande utseende. När förbränningen är reglerad på rätt sätt, förblir ytan av dessa plattor ren och vit. Sålunda plattorna fungerar som indikator - en ljus färg indikerar att förbränningskvaliteten är hög, en mörk färgsignal att förbränningskvaliteten är dålig.

- Vermikulitplattor kräver inget särskilt underhåll. Skonsam rengöring med en borste för att ta bort alla askrester är allt som är nödvändigt.

- Använd inga slipsvampar för att rengöring - de kan minska tjockleken på vermikulit plattorna och därmed skapa kritiska punkter som kan leda till sprickbildning.

- Använd inte blöta trasor för att rengöra plattorna.

- Använd inte munstycket på dammsugaren för direkt kontakt med vermikulitplattorna.



Fig. 15 Vermikulitplattor

**⚠ Vermikulit är resistent mot värme. Men det är bräckligt och inte resistent mot stötar. Använd inte våld, hantera dem med försiktighet vid rengöring.**

Svag nötning kan synas på vermikulitplattorna efter några timmars förbränning. Detta är helt normalt eftersom lågan skapar mikrospår i ytan på plattorna utan att medföra allvarliga skador.

Livstidslängden hos vermikulit plattorna beror på hur noggrant deras underhåll utförs.

**⚠ Rengör vermikulitplattorna först när de har svalnat. Använd en askdammsugare för att avlägsna askan.**

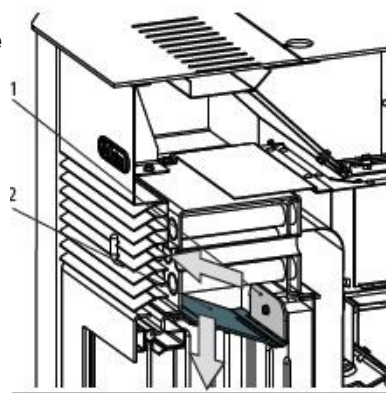


Fig. 16 Demontering av flamskyddsplåt 1. Bakre fäste, 2. Främre fäste

#### • RENGÖRING AV FLAMSKYDDSPLÅTEN

Flamskyddsplåten måste tas ut och rengöras efter 2 dagar.



Utför denna procedur när kaminen har svalnat helt. (Fig.16) visar hur flamskyddsplåten tas bort. Flamskyddsplåten är placerad i övre delen av förbränningskammaren. Den vilar på två stöd - främre och det bakre.

Ta tag i flamskyddsplåten, dra den mot dig tills den nedre delen av plåten blir lös. Dra sedan ner den, ta bort plåten från kammaren och rengör. När du är klar, arbeta i motsatt ordning för att placera tillbaka den.

#### • RENGÖRING AV RÖKKANALER

Röckkanalerna måste rengöras från förbränningsrester ungefär en gång var tredje månad. Denna intervall beror mycket på kvaliteten på träpellets. För denna typ av rengöring, rekommenderas att rådgöra med den tekniker som har installerat kaminen.

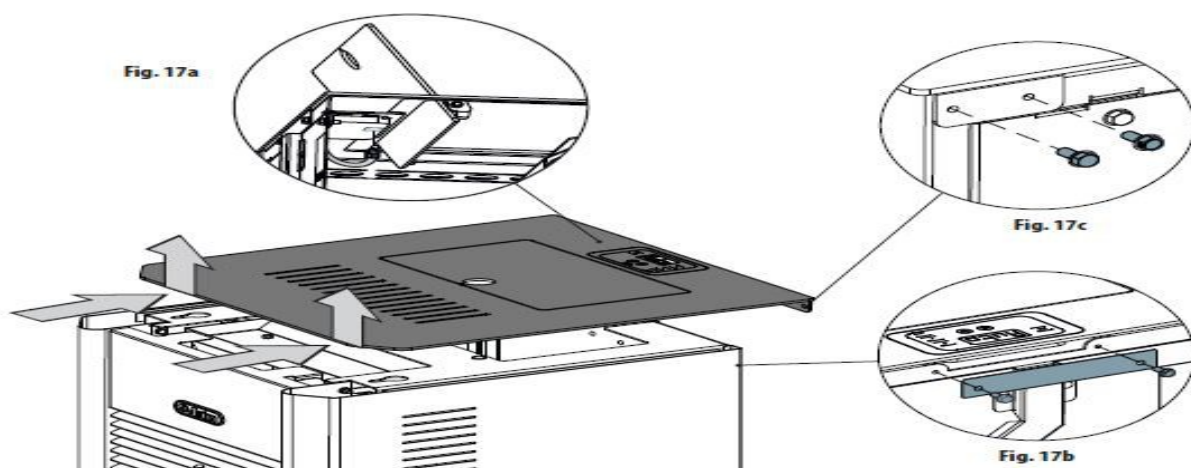


Fig. 17 Demontering av lock

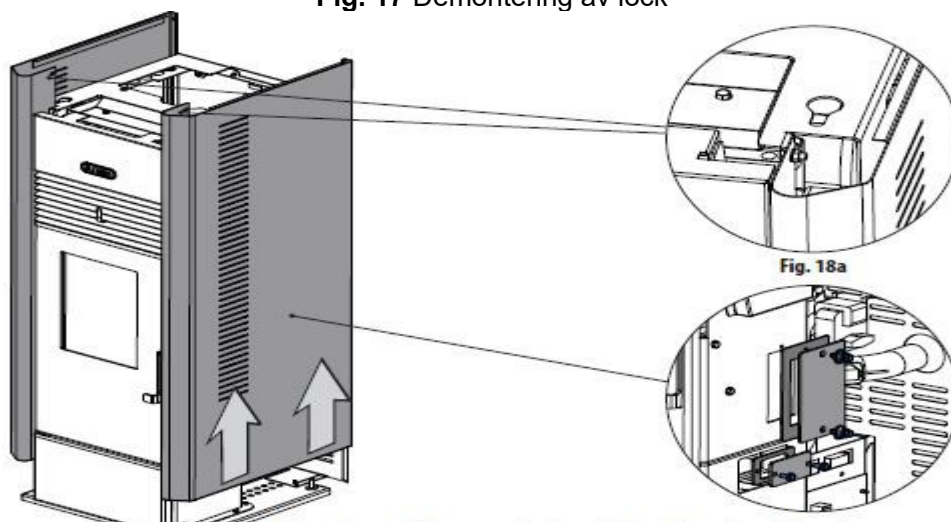


Fig. 18 Rengöring av röckkanaler  
**Använd alltid en askdammsugare.**

Kaminen har två röckkanaler: på vänstra och högra sidan av förbränningskammaren. Dessa kanaler går samman i en kammare där rökgasfläkten 16 (Fig. 1) är monterad. För att komma åt inspektionsluckorna för rök- kanaler, måste både sidopaneler och övre luckan på kaminen tas bort. Innan du tar bort den övre luckan på kaminen, ska kontrollenheten tas ut och kopplas bort. Arbetet utförs i följande ordning:

1 . Avlägsna ramen på kontrollenheten: Använd tunn flat skruvmejsel, lokalisera två urtag i den vänstra och den högra sidan av plastramen på displayen. Vrid skruvmejseln innanför dessa urtag, lossa försiktigt ramen från kontrollenheten (Fig. 17a).

2 . Ta ut kontrollenheten: Använd en PH1 storlek stjärnskruvmejsel för att skruva loss fyra skruvar som

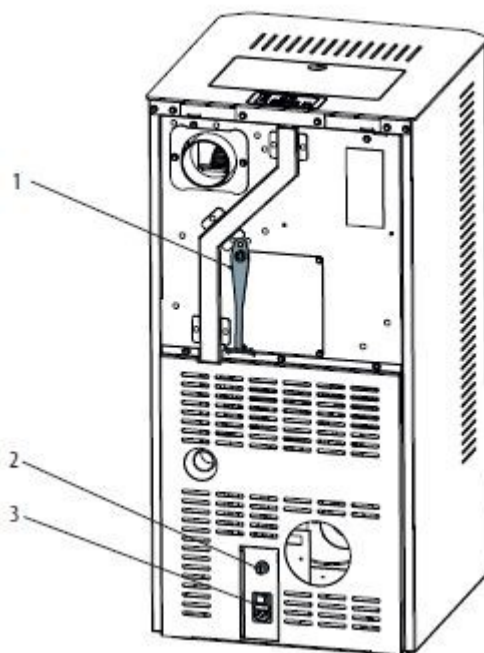
fäster kontrollenheten. Lyft kontrollenheten (Fig. 17a).

**⚠ Kontrollenheten är kopplad till moderkortet med RJ11 datakabel. Glöm inte att koppla bort kabeln innan du tar ut kontrollenheten.**

3 . Ta av locket: Skruva ur sex M5 skruvar i den övre bakre sidan av kaminen: tre på vänstra och tre på den högra sidan (Fig. 17b). Skjut locket mot baksidan av kaminen tills det är löst (Fig. 17). Lyft sedan locket och ta bort det.

4 . Ta bort sidopanelerna från kaminen: Skruva ur bultarna som fäster panelerna nära det främre gallret vid övre delen av kaminen (Fig. 18a) och i de främre och de bakre sidorna av bottenplattan på kaminen. Lyft panelerna och ta bort dem (Fig. 18).

5 . Öppna alla fyra inspektionsluckorna: Skruva ur M5 skruvarna, ta bort inspektionsluckor och packningar (Fig. 18b). Rengör förbrännings kanalerna i båda sidor av kaminen.



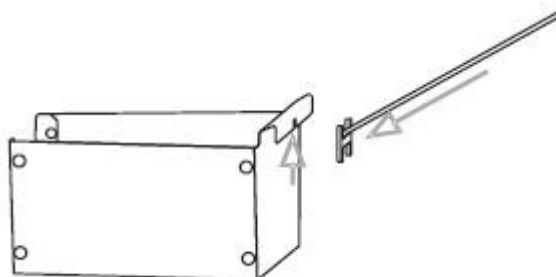
#### • ÖVERHETTNINGSSKYDD FÖR PELLETSFÖRRÅD

Pelletsförrådet har ett skydd mot överhettning och bakbrand: temperatursensorn 6 och

säkerhetstermostat 12 (Fig. 1). De arbetar självständigt från styrenheten. Om det av någon anledning blir överhettning, **Fig. 19** 1. Universalverktyg, stoppar termostaten kaminen genom att avbryta strömförsörj- 2. Säkerhetstermostat, 3. Elsäkring ningen. Har säkerhetstermostaten löst ut, måste först orsaken till detta lokaliseras och åtgärdas innan återstart av kaminen får ske. För att starta om driften av kaminen, ta bort termostatsens skyddslock 2 (Fig. 19) och tryck in knappen.

#### • VERKTYG FÖR KAMINEN

Det finns en plats på baksidan av kaminen att hänga ett verktyg 1 (Fig. 19) . Användningen är att förhindra direkt kontakt och brännskador med heta ytor på kaminen när man gör underhåll. Använd detta verktyg som ett handtag, när du drar sotskrapans handtag ut ur det främre gallret och för andra åtgärder som kräver kontakt med heta ytor och delar av kaminen, verktyget kan även användas för urskrapning av brännkoppen och att rensa hålen.



#### 9 . FELSÖKNINGSSCHEMA

Kaminens display ger indikeringar för varningar och fel som kan uppstå under kaminens drift. Larmikoner i indikatorraden på kontrollenheten signalerar om det är något problem. Ett varningsmeddelande visas med blinkande ikoner, är det fel som indikeras, med kontinuerligt lysande ikoner. Vid en varning förblir kaminen i drift. I händelse av ett fel, där ett allvarligt fel uppstått stängs kaminen av. För att lösa problemet, bör en servicetekniker kontaktas.

Varje varning och fel har en kod som kan användas för att identifiera problemet. För att visa koden, tryck och håll Cancel/retur-knappen under 3 sekunder. Om det inte finns någon information om varning / felkod, visar skärmen ---- .

#### • VARNINGAR

##### Inget bränsle

|                                                            |                       |                                                                                                                               |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indikation:</b> Ikon<br><b>Inget bränsle</b><br>blinkar | <b>Kod :</b> ----<br> | <b>Orsak :</b> Bränslet i förrådet är slut, en varning aktiveras. Förbränningssystemet stängs av och går inte att startas om. | <b>Åtgärd:</b> Fyll på pellets. Radera larmet genom att hålla ner Start / stopp -knappen på kontrollenheten. |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



**Brännkammare eller skorsten är sotig**

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indikation:</b> Ikon <b>Rengöring</b> blinkar<br><b>Indikation:</b> Ikon <b>Rengöring</b> blinkar | <b>Kod:</b> A003<br><br><br><b>Kod:</b> ----<br> | <b>Orsak:</b> Förbränningskammaren eller skorstenen är sotiga och behöver rengöras. Det är för mycket aska eller oförbrända pellets i brännkammaren, och / eller skorstenen är överbelastad med sot. | <b>Åtgärd:</b> Kontrollera och töm förbränningskammaren eller kontakta sotaren för att rengöra skorstenen. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Svagt batteri**

|                                                 |                                                                                                       |                                                                                                |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indikation:</b> Ikon <b>Service</b> blinkar. | <b>Kod:</b> A004<br> | <b>Orsak:</b> Backupbatteriet i moderkortet är urladdat. Förbränningen är fortfarande i drift. | <b>Åtgärd:</b> Kontakta servicepersonal för batteribyte. Försök inte att byta batteriet på egen hand. |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Fläkt 1 - rökgasfläktens hastighetssensor defekt**

|                                                 |                                                                                                       |                                                                                                             |                                          |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Indikation:</b> Ikon <b>Service</b> blinkar. | <b>Kod:</b> A005<br> | <b>Orsak:</b> Hastighetssensor i rökgasfläkten har funktionsstörning. Förbränningen är fortfarande i drift. | <b>Åtgärd:</b> Kontakta servicepersonal. |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

**Tryckgivare felaktig**

|                                                 |                                                                                                       |                                                                               |                                          |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Indikation:</b> Ikon <b>Service</b> blinkar. | <b>Kod:</b> A007<br> | <b>Orsak:</b> Tryckgivaren har skadats. Förbränningen är fortfarande i drift. | <b>Åtgärd:</b> Kontakta servicepersonal. |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

**Regelbundet underhåll ej utfört**

|                                                                      |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Indikation:</b> Ikon <b>Service</b> och <b>Rengöring</b> blinkar. | <b>Kod:</b> A002<br>  | <b>Orsak:</b> Tiden till nästa service är slut. Ställs in av servicepersonal. När räknaren når noll startar ikonen Service att blinka. Detta värde kan endast ändras av auktoriserad personal. |  |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**Fjärrkontrollbatteriet är urladdat**

|                                                   |                                                                                                              |                                                                                       |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indikation:</b> Fjärrkontrollen reagerar inte. | <b>Orsak:</b> Batteriet i fjärrkontrollen är urladdat. Fjärrkontrollen använder CR2025 eller CR2032 batteri. | <b>Åtgärd:</b> Byt ut batteriet. Se för instruktioner på baksidan av fjärrkontrollen. |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

**• ERROR/FELMEDDELANDEN****Service behövs**

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Indikation:</b> Ikon <b>service</b> lyser konstant<br> | <b>Kod</b><br>E001 : Kontrollenhet felaktig<br>E002 : IR kommunikationsfel<br>E003 : RF kommunikationsfel<br>E004 : MB kommunikationsfel<br>E101 : Brand fel<br>E105 : NTC2 fel<br>E106 : NTC3 fel<br>E107 : TC2 fel | <b>Orsak:</b> Förbrännings-systemet har skadats och är inte i drift. | <b>Åtgärd:</b> Notera felkoden och kontakta servicepersonal. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                       |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | E108/109 : Säkerhets brytare eller Tryckvakt fel<br>E110 : NTC1 fel<br>E111 : TC1 fel<br>E112 : Pelletsförråd överhettningssfel<br>E115 : Allmänt fel |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

#### • ERROR/OKÄNDA FELMEDDELANDEN

|                                                                                                                                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indikation:</b> Ikon <b>service</b> lyser konstant,  | Okända felmeddelanden visas på displayen. | <b>Orsak:</b> Viss information lagras i styrenheten och uppdateras till displayen vid start ögonblick, för exempelvis konfigurationsdata. Ett oväntat fel visas på skärmen när du gör ändringar i styrenhetens inställningar. | <b>Åtgärd:</b> Koppla ur och anslut sedan kontrollenheten för att återställa den. Om problemet kvarstår, kontakta service personal för stöd. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### • STRÖMAVBROTT PÅ ELNÄTET

Vid strömavbrott, är styrenheten fortfarande aktiv av backupbatteriet. Dess interna status förblir som det var innan strömavbrottet. Intern elektronik körs då i energisparläge och konsumerar mycket liten mängd energi. I händelse av strömbortfall, arbetar styrenheten på följande sätt:

| <u>Längd på strömavbrottet</u> | <u>Drift före avbrottet</u> | <u>När strömförsörjningen återkommit</u>                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mindre än 1 minut</b>       | <u>Startfas</u>             | Styrenheten fortsätter normalt .                                                                                                                                                                                 |
|                                | <u>Eldningsfas</u>          | Styrenheten kontrollerar rökgasernas temperatur och fortsätter i eldningsfas eller startar om i Startfasen.                                                                                                      |
|                                | <u>Avstängningsfas</u>      | Kaminen förblir avstängd.                                                                                                                                                                                        |
| <b>Mer än 1 minut</b>          | <u>Startfas</u>             | Regulatorn fortsätter normalt                                                                                                                                                                                    |
|                                | <u>Eldningsfas</u>          | Styrenheten kontrollerar rökgasernas temperatur. Om rökgasernas temperatur sjunkit under några inställningar ( PAR56 ), i förbränningssystemet omstartar den i Startfasen, annars fortsätter den i Eldningsfasen |
|                                | <u>Avstängningsfas</u>      | Kaminen förblir avstängd.                                                                                                                                                                                        |

#### 10. GARANTIVILLKOR

Tillverkaren ger garanti för kaminen, de huvudsakliga villkoren är följande:

- installationen av kaminen och den första tändningen, justeringar och reparationer utförs av auktoriserade företag;
- kaminen är installerad och används enligt föreskrifterna i denna bruksanvisning;
- kunden kan uppvisa denna bruksanvisning med återförsäljarens underskrift;
- längden på garantiperioden för kaminen är 24 månader med undantag för de nedan redovisade komponenterna;
- Garantin gäller inte för följande komponenter i kaminen :
  - Vermikulitplattor;
  - Dörrglas;
  - Packningar;
  - Tändelement.
- garantireparationer som utförs, ska bero på tillverkningsfel.
- skador som härrör från transporter, vårdslös lagring och hantering täcks inte av garantin. Yrkande om sådan typ av skador bör presenteras till återförsäljaren.
- garantin förlängs inte efter åtgärdande av fel som har inträffat under garantiperioden.
- rengöring av kamin och tillhörande delar täcks inte av garantin.
- skador på lokalerna och fastigheten, och människors hälsa på grund av kaminens fel, kommer inte att ersättas.
- garantireparationer och utbyte av delar under garantitiden är gratis.
- garantitiden räknas från dagen kaminen köpts.

- alla garantiåtaganden från tillverkaren listas i detta kapitel. Tillverkaren kan inte hållas ansvarig för ytterligare förpliktelser som tredje man.

## 11. GODKÄNNANDE CERTIFIKAT

Kaminen Astra P – 8 Plus, serienummer ....., överensstämmer med den tekniska dokumentationen, kraven i standarden EN 14785 och är godkänd som passande för verksamheten.

L.S.

Tillverkningsdatum 201 .....

Kvalitetsansvarig .....

## ÅTERFÖRSÄLJARKORT

Pelletsaminen är såld av:.....

Företag:.....

Adress:.....

Telefon:.....

Datum för försäljning:.....

Signatur:.....

## INSTALLATIONS PROTOKOLL KAMIN

Pelletsaminen är installerad av:.....

Företag (Tekniker):.....

Adress:.....

Telefon:.....

Installationsdatum:.....

### Installationsdata

Höjd på skorstenen:.....

Diameter rökkanalen:.....

Drag i skorstenen:.....

Övrig information angående installation:.....

När pelletsaminen testades på plats, har kontroll-och säkerhetselement kontrollerats och befunnits fungera ordentligt.

Person som ansvarat för installation och test:.....

(Namn, signatur för installatör)

Jag accepterar installationsarbetet:.....

(Namn, signatur för ägaren)

## GARANTI- OCH EFTER GARANTI REPARATIONSKORT

Pelletsaminen reparerad av:

Företag (tekniker):.....

Adress:.....

Telefon:.....

Reparations datum:.....

Information om fel, arbeten som utförts:.....

.....  
.....  
Underskrift av tekniker:.....  
.....

(Namn, signatur)

**Pellets-kaminen reparerad av:**

Företag (tekniker):.....

Adress:.....

Telefon:.....

Reparations datum:.....

Information om fel, arbeten som utförts:.....  
.....  
.....  
.....

Underskrift av tekniker:.....  
.....

(Namn, signatur)

**DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE**

**Tillverkare:** Machinery plant "Astra" AB.

**Adress:** Ulonu g.. 33, 62161 Alytus, Litauen.

**Produktbeteckning:** Pellets-kamin Astra P-8 Plus.

Vår produkt är tillverkad i överensstämmelse med följande direktiv:

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| <b>2006/95/EC</b>   | - Lågspänningsdirektivet;          |
| <b>2006/42/EEC</b>  | - Maskindirektivet;                |
| <b>2004/108/EEC</b> | - Elektromagnetisk kompatibilitet; |
| <b>89/106/EEG</b>   | - Byggprodukt direktivet.          |

Följande standarder har tillämpats för Astra P-8D pellets-kamin:

**EN 14785** – Bostäder, uppvärmningsapparater för eldning med träpellets;  
**EN 60335-1** – Säkerhet, Elektriska hushållsapparater och liknande apparater;  
**EN 60.335-2** – Säkerhetskrav, särskilda krav på bränsle gasapparater med elektriska anslutningar;  
**EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3** - Elektromagnetisk kompatibilitet.

Viktoras Bondarevas

Chef för Heating Products Division

AB machinery Astra

