

BAXI

Felsökning Calimax kaminer Twist 80/20 – Sandor – Solida - Poppers

Datum 291021, rev 0

Kaminens delar

Bilderna på kaminen nedan illustrerar en Sandor pelletskamin och var respektive komponent är placerad.
Förklaring till andra Calimax pelletskaminer, se respektive manual.



1. Ställbara fötter

SANDOR pelletskamin måste stå vågrätt för att säkerställa driften. För att åstadkomma detta kan fötterna justeras i höjled.

2. Rumsgivare

Innan ni startar upp kaminen skall ni kontrollera att rumsgivaren sticker ut på baksidan av kaminen. Om den inte gör det demonteras det övre bakstycket och sladden träs ut genom hålet i plåten som är avsett för rumsgivaren.

3. Bränsleförråd

Bränsleförrådet rymmer ca. 30 kg pellets.

4. Skruvmotor / matarskruv

Skruvmotorn (nr 17 på elschema) driver matarskruv som matar pellets från bränsleförrådet till brännkopp. Skruvmotorn varvtalregleras vilket gör att mängden pellets per tidsenhet kan varieras och därmed effekten. Tre effektlägen är förprogrammerade.

Om matarskruvens kilas fast på grund av främmande föremål i pelletsen, kan föremålen oftast tas bort genom att skruvmotorn vrids fram och tillbaka. Uppstår något fel i skruvmotorn känner styrningen av detta och stänger av kaminen

* Test:

Ta loss kontakterna och mät motståndet på skruvmotorns båda anslutningsstift.

Motståndet över dessa skall vara ca. 87 Ohm. Är motståndet 0 Ohm är motorn kortsloten och skall bytas.

5. Brännkopp

Brännkopp är konstruerad så att den fördelar förbränningsluften i primär och sekundärluft vilket ger en ren och effektiv förbränning av pelletsen. Dessutom gör konstruktionen att askan efter förbränningen till största delen faller ner direkt i asklådan. Kontrollera alltid att brännkopp sitter ordentligt på plats.

6. Elektrisk tändning

Den integrerade elektriska tändningen består av ett glödstift (nr 5 på elschema) som hettar upp en luftström vilken tänd pelletsen. I varje startfas är tändningen aktiv i ca. 7 minuter. En låga bör synas inom 2 till 5 minuter.

OBS! Om kamindörren är öppen saknas kylning för tändstaven vilket innebär att denna kan överhettas och gå sönder.

Glödstiftet är säkrat med en 3,15 A, 250V säkring (5x20 mm).

7. Askspjäll och asklåda

Askspjället möjliggör uraskning av brännrummet utan att kamindörren behöver öppnas.

Asklådan är så stor att den vanligen klarar en månads drift mellan tömningstillfällena.

Det är viktigt att återställa askspjäll och asklåda i sina ursprungliga positioner, annars kan förbränningen försämrats.

8. Rökgasfläkt

Rökgasfläkten (nr 3 på elschema) suger in förbränningsluften till förbränningsrummet som därigenom får ett visst undertryck. Fläkten transporterar sedan rökgaserna till skorstenen. Skorstensdraget får ej överstiga 20 Pa för att garantera en säker drift. Vid högre drag skall en draglucka installeras på rökröret.

* Test:

Ta loss kontakterna och mät motståndet över rökgasfläktens båda anslutningsstift.

Motståndet skall vara ca. 55 Ohm. Är motståndet 0 Ohm är motorn kortsloten och skall bytas.

9. Lågtemperaturvakt

Lågtemperaturvakten (nr 8 på elschema) sitter vid rökgasfläkten och mäter rök gastemperaturen. När rök gaserna vid uppstart når 60°C sluts huvudströmkretsen. Om rök gastemperaturen av någon anledning sjunker under 50 °C bryts huvudströmkretsen och pellets kaminen går in i avkylningsfasen (måste återstartas manuellt).

Brytningstemperatur: 50°C

Slutningstemperatur: 60°C

* Test:

Ta loss kontakterna till lågtemperaturvakten. Mät motståndet över temperaturvaktens båda anslutningsstift.

Lågtemperaturvakten leder inte ström om temperaturen är under 60°C, dvs. motståndet över skall vara oändligt stort.

10. Högtemperaturvakt

Pellets kaminen har två högtemperaturvakter som mäter yttemperaturen på sidan av eldstaden (nr 6 på elschema) och fallröret (nr 16 på elschema).

Båda är kopplade i serie med skruvmotorn. Om den kritiska yttemperaturen (120°C) överskrids bryts strömmen till skruvmotorn och kaminen stannar (måste återstartas manuellt). Fläktarna fortsätter att gå för att förbränna den pellets som finns i brännkopp och för att kyla kaminen.

Brytningstemperatur: 120°C

Slutningstemperatur: 110°C

* Test:

Ta loss kontakterna till högtemperaturvakterna. Mät motståndet över temperaturvakternas båda anslutningsstift. Högtemperaturvakten leder ström dvs. motståndet över skall vara ca. 0 Ohm om temperaturen är under 120°C.

11. Typskylt

Information om tillverkningsår och tillverkningsnummer samt modell.

12. Konvektionsfläkt

Konvektionsfläkten (nr 1 på elschema) trycker rums luften genom värmeväxlaren och säkerställer en jämn och behaglig värmefördelning i uppställningsrummet.

* Test:

Ta loss kontakterna och mät motståndet över konvektionsfläktens båda anslutningsstift.

Motståndet skall vara ca. 26 Ohm. Är motståndet 0 Ohm är motorn kortsloten och skall bytas.

13. Rökgastryckvakt

Rökgastryckvakten (nr 15 på elschema) kontrollerar om ett otillåtet övertryck uppkommer i rök gasdelen. Om så sker bryts strömmen till matarskruv. Anledningar till övertryck kan vara att ett spjäll är stängd, stopp i skorstenen eller kraftig vind.

* Test:

Ta loss kontakterna och mät motståndet mellan kontakt "1" och "3".

Motståndet skall vara 0 Ohm (sluten strömkrets). Uppmätts ett motstånd måste tryckvakten bytas.
Kontrollera att tryckvakten är rätt ansluten:
Kablarna anslutna till klämma "1" och "3" och tryckslangen till position "p1". Transportskyddet på "P2" skall vara borttaget.

14. Säkring

På ledningen till tändelementet sitter en säkringshållare med en säkring på 3,15 A (5x20 mm).

*** Test:**

Öppna säkringshållaren och mät på säkringen. Säkringen skall leda ström dvs. motståndet skall vara ca. 0 Ohm.

15. Styrning

Den mikroprocessorkontrollerade styrningen säkerställer en säker och fullt automatisk drift. Parametrarna för startfasen, driftläget och avkylningsfasen är programmerade i styrningen, och kan vid behov programmeras om av servicepersonal. En inbyggd temperaturgivare mäter den aktuella rumstemperaturen vilket möjliggör den temperaturstyrda automatiska driften. Styrningen har en 4 A, 250V säkring (5x20 mm).

*** Test:**

Mät på säkringen. Säkringen skall leda ström dvs. motståndet skall vara ca. 0 Ohm.

16. Luft för rengöring av glasrutan

Glasrutan är försedd med en spalt på var sida av glasrutans överkant så att en luftström kan "spola" glaset och därmed minimera nedsmutsningen. I jämförelse med andra kaminer är mängden luft mindre, vilket gör att glasrutan kan få en beläggning snabbare. Att vi minimerat luftmängden beror på att kaminen då får mindre "tjuvluft" och därmed högre verkningsgrad och ger mindre emissioner.

17. Rökrörsanslutning

Pelletsaminen skall anslutas till skorstenen enligt gällande regler. Vid frågor kontakta den lokala sotarmästaren.

Kaminen är utrustad med sugande fläkt vilket gör att det kan uppstå övertryck i rökröret. På grund av detta måste alla skarvar i rökröret tätas noggrant.

18. Verktyg

Verktygshållare med verktyg.

19. Insugningsrör

Insugningsrör för förbränningsluften.

20. Sidoplåtar.

Avtagbara sidoplåtar för service och rengöring. Plåtarna dras rakt upp efter det att täckbrickorna i toppen tagits bort.

*** OBS! Skall endast göras av installatör/serviceman vid felsökning. Innan någon testning genomförs måste strömmen till kaminen brytas!**

Felsökning.

Kaminens två Högtemperaturvakter (10), Rökgastryckvakten (13) och Skruvmotorn (4) är kopplade i serie. För att kaminen skall fungera skall båda Högtemperaturvakterna (10) och Rökgastryckvakten (13) vara slutna.

Om någon av Högtemperaturvakterna har löst ut stoppar Skruvmotorn och styrningen larmar.

Anledning till att Högtemperaturvakterna löser ut är ofta beroende på att kaminen är dåligt rensad/sotad och blir för varm. Högtemperaturvakterna kan även vara defekta.

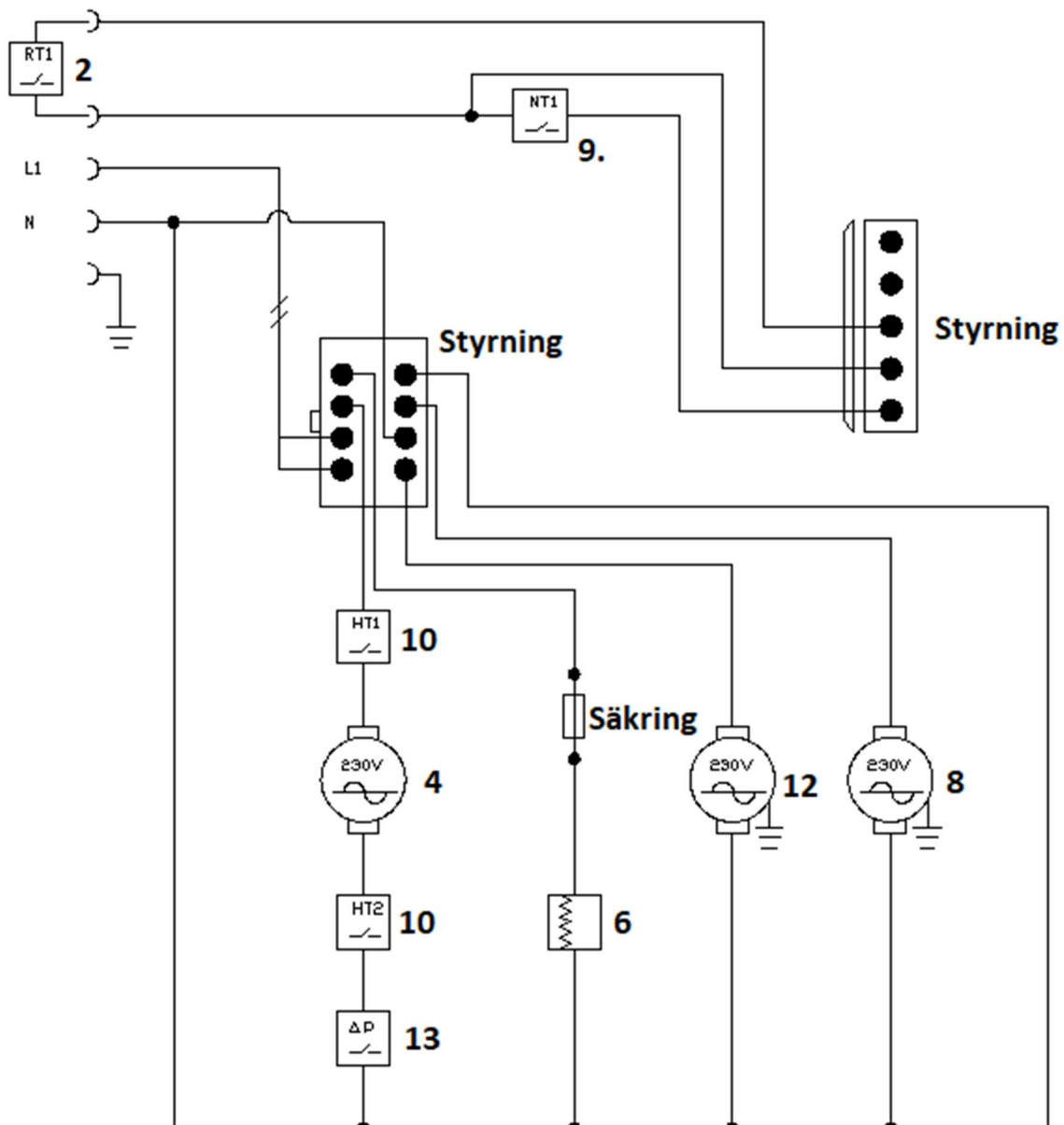
Om Rökgastryckvakten löser ut stoppar Skruvmotorn och styrningen larmar.

Anledning till att Rökgastryckvakten löser ut på övertryck i rökgaskanalen/skorstenen efter kaminens Rökgasfläkt (8) kan bero på att skorstenen är delvis eller helt blockerad eller på grund av dåligt drag. Rökgastryckvakten kan även vara defekt.

Kaminens Lågtemperaturvakt (9) känner av om kaminen brinner eller ej. Lågtemperaturvakten är öppen när kaminen startas och skall sluta inom 20 minuter. Slutning sker när temperaturen vid termostaten är högre än 60°C.

Om slutning ej sker inom angiven tid går kaminen in i avkylningsfas och stoppar. Detta kan bero på att Bränsleförrådet (3) är tomt, Tändelementet (6) är trasigt eller Lågtemperaturvakten är defekt.

Elschema



HS  **PERIFAL®**

BAXI

Vi förbehåller oss rätten till konstruktionsändringar och reserverar oss mot eventuella tryckfel.

HS Perifal AB, Box 654, 521 21 Falköping, tel. 0515-171 10, fax 0515-155 13

Titta efter uppdateringar av instruktionen på www.baxi.se