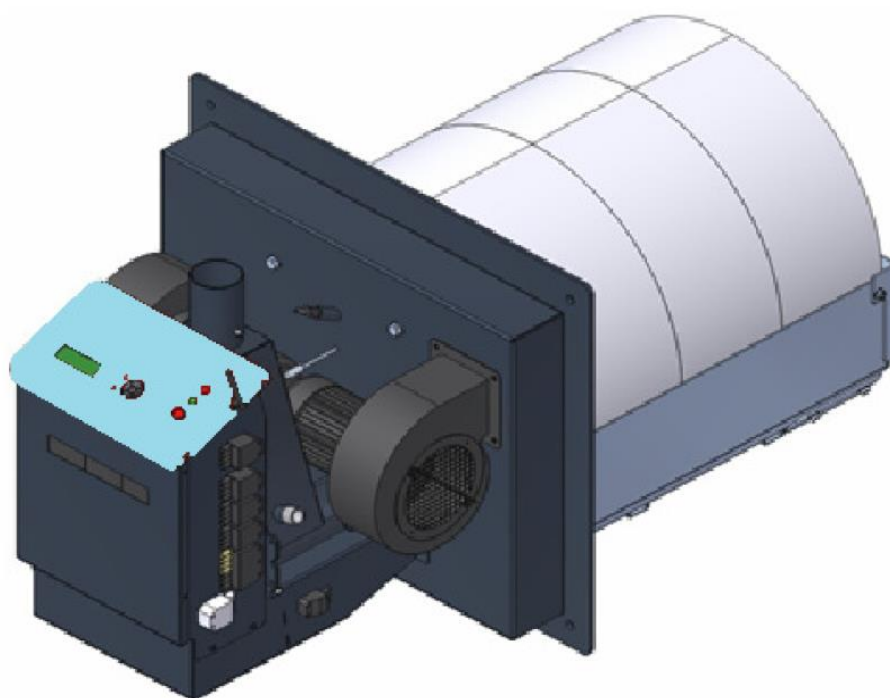
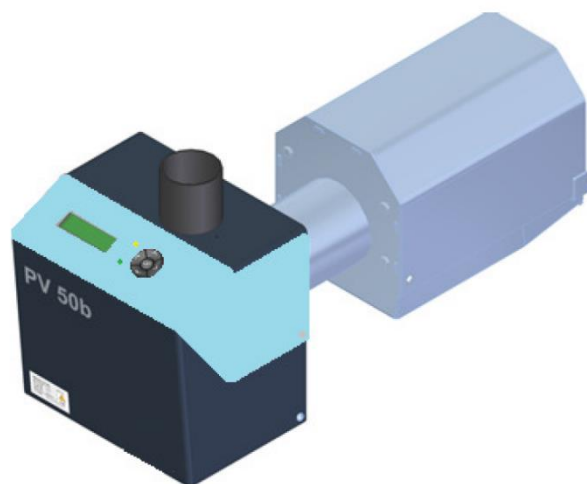


HSPB Brännare Rengöring

Datum 220228, rev 0



HS  **PERIFAL**®

BAXI

Vi förbehåller oss rätten till konstruktionsändringar och reserverar oss mot eventuella tryckfel.
HS Perifal AB, Storgatan 50, 521 43 Falköping, tel. 0515-171 10, fax 0515-155 13

Varför är det nödvändigt

Regelbunden rengöring av brännaren och pannan är avgörande för att förlänga dess livslängd. Ett välskött värmesystem är en förutsättning för maximal effektivitet.

Alla våra HSPB-brännare är designade för att klara en viss mängd aska och brännrester. Om denna gräns nås kommer det dynamiska luftflödet att ändras.

Brännare:

Om underhållet inte genomförs kommer dessa problem att orsakas.

- Hindra det normala luftflödet (som innehåller syre) från att nå alla punkter i brännkammaren.
- Kylning av rooster och andra delar
- Hindra askans normala väg in i pannans eldstad.
- Askuppsbyggnad och igensättning av brännkammaren.
- Ändrar riktning av lågan.
- Förlust av värmeproduktion och effekt.
- Deformation av rooster och andra plåtdelar.
- Skador i brännarkasseten och sprickor i keramiken.
- Den självrengörande mekaniken kommer efterhand bli igensatt av slagg och sluta fungera.
- Ökning av förorenande bi-produkter från brännprocessen.

Panna:

Pannor har en viss effektivitet som visar hur mycket nyttig energi vi får från förbränningsprocessen.

Pannans huvuduppgift är att inrymma förbränningsprocesserna och värmeöverföringen från insidan av brännkammaren genom väggarna och in i vattenmanteln.

En viktig förutsättning för förbränningsprocessen är tillräcklig torka. Med en dåligt rengjord panna blir effekten sämre och påverka kvaliteten på förbränningsprocessen.

Vanliga problem när pannan inte städas är:

- Pannans effektivitet sjunker.
- Kvaliteten på förbränningsprocessen sjunker.
- Ökning av förorenande bi-produkter från brännprocessen.
- Ökad intensitet av askuppsbyggnad och igensättning av turbulatorerna.
- Förlust av värmeproduktion och effekt.
- Ökade rökgastemperaturer.

Enkla steg för rengöring

Med regelbunden användning kommer regelbundet underhåll. Med bra kvalitetspellets så är rekommendationen att göra inspektion och rengöring en gång i månaden. Med tiden märker man om detta är tillräckligt eller om det behöver göras oftare. Det varierar beroende på användningsgrad, effektnivå, pellets, anläggning mm.

Verktyg för rengöring:

- Handskar
- Skyddsglasögon
- Andningsmask
- Borste och skyffel för brännaren
- Raka och viska för pannan
- Värmetålig behållare som är godkänd för aska
- Brandsläckare

Rengöring av brännare

1. Stäng av brännaren från menyn och låt den avsluta förbränningen på egen hand.
2. När brännaren är i väntningsfasen så koppla bort strömmen från den.
3. Öppna inte brännkammaren direkt utan låt den svalna. Rekommenderad tid för 20 – 50 kW är 45 minuter och från 100 till 1500 kW är det 2 till 4 timmar.
OBS! Om man öppnar brännkammaren så minskar tiden man behöver vänta men det kan finnas brännbara och glödande material kvar. Detta kan orsaka en brandrisk och skadliga gaser kan läcka in i pannrummet!
4. Påbörja rengöringen genom att skrapa bort aska och slagg inne i brännarens kammare. Ovanpå rosterna och på sidorna.
5. Rengör hålen i rosterna med en borste eller med ett borr. Om nödvändigt kan keramiken tas bort för enklare åtkomst.
6. Det rekommenderas att man lyfter ur alla roster för att göra rent under dem.
7. Alla luftkanaler i brännkammaren kan rengöras med tryckluft.
8. När brännaren är rengjord så gå igenom de olika komponenterna och kolla över dem så att de ser hela ut. Är det sprickor i roster, keramik, tändrör etc. så kontakta din återförsäljare. Små sprickor behöver inte betyda att delarna ska bytas ut men det är bra att ha delarna nära tillhands om man ser att nedbrytningen har påbörjats.

Rengöring av panna

Följ råden ifrån din panntillverkare. Se till att utrymmet där pelletsbrännaren är monterad är rent och fritt från aska och slagg. Kolla över packningen runt brännarsargen så att den är hel och packningen i luckan så att den sluter tätt när luckan stängs. Kolla även över kablar till brännaren så att de inte hamnat i kläm eller skadats när luckan öppnats och stängts.

Avfallshantering av aska och slagg

Bioaska och slagg sorteras som ej återvinningsbart ämne, även kallat deponi. Kolla med din lokala avfallsanläggning hur de vill att det ska hanteras.

Man ska förvara askan i en värmetålig behållare i 2 – 7 dagar innan man lämnar in askan för att den ska vara kall och att det inte ska finnas någon brandrisk.

Ren bioaska kan med fördel spridas runt uppvuxna träd, buskar och häckar för att återföra den till kretsloppet. Askan lämpar sig inte för kompost, då den är rik på kalium och för högt ph-värde.

Garanti

Askan och icke brännbara bi-produkter är perfekta värmeisolerare. Om brännkammaren omges av detta så fungerar inte den normala ventilationen. Detta orsakar snabb överhettning, bakbrand och deformation av brännkammaren. Även om brännaren har ett självrengöringssystem så måste regelbundet underhåll genomföras på både brännaren och pannan den sitter i. Skador på brännaren orsakad av bristande underhåll täcks inte av garantin.