





MOS SE 1345-2 PELLUX 100 231258 MONTERINGS- OCH SKÖTSELANVISNING
PELLUX 100

Till Villaägaren

Allmänt

Systembeskrivning

Användningsområde	3
Produktbeskrivning	3
Uppvärmning	3
Varmvattenberedning	3
Systemprincip	3

Frontpanel

Funktioner på frontpanelen	4
Start och stopp	5
Styrning	6

Värmeinställning

Allmänt	9
Inställning av värmeautomatik	9
Utgångsvärden för värmeautomatik	9
Efterjustering av grundinställningen	9
Manuell förändring av rumstemperaturen	9

Åtgärder vid driftstörningar och underhåll

Allmänt	10
Orsaker och åtgärder vid eventuella driftstörningar	11

Till Installatören

Allmänt till installatören

Pannrum	13
Skorsten	13
Inkoppling	13

Röranslutning

Elanslutning

Inkoppling	 15
Intern avsäkring	 15

Inkoppling reglerdator	15
Inkoppling brännare	18
Anslutning av utegivare	18
Anslutning av framledningsgivare	18
Extern styrning	18
Utgang for extern cirkulationspump	18
Utgang for shuntmotor styrning	18
Data for utetemperaturgivare	18
Data for hetgasgivare/panngivare	18
Montering värmepanna	
Brännare	19
Pelletsförråd och pelletsskruv	19
Dragbegränsare	20
Inställning av reglerdator	21
Grundinställning brännare	23
Service	
Service menyer	24
Återställning temperaturbegränsare	57
Sotning	59
Elschema	
Panna	61
Brännare	62
Komponentplacering	
Panna	63
Brännare	64
Elkomponenter	65
Mått och avsättningskordinator	
Tekniska data	
Bipackningssats	
Tillbehör	

Sakregister _____ 70

Allmänt

Vi tackar för förtroendet att få leverera en värmepanna till Dig och gratulerar samtidigt till Ditt val av PELLUX 100, en pelletspanna av hög kvalitet och med lång livslängd.

För att få bästa utbyte av PELLUX 100 vill vi att Du som användare läser igenom den här Monterings- och Skötselanvisningen. PELLUX 100 är en värmepanna avsedd att eldas med träpellets. Värmepannan är avsedd för villor med vattenburen värme. Reglagen sitter väl samlade och lättöverskådligt på frontpanelen.

Serienummer*, ska alltid uppges vid korrespondens med NIBE.
069
Installationsdatum
Installatörer
Inställning "Max panntemperatur" (Vid leverans 60 °C)
Inställning "Säkringsstorlek" (Vid leverans 16 A)
Inställning "Val värmekurva" (Vid leverans 10)
Inställning "Förskjutning värmekurva" (Vid leverans -2)
Här införes eventuella ändringar av grundinställda värden.
DatumSign

*Serienummer finns till vänster på topplåten.

- OBS! -

PELLUX 100 måste installeras av godkänd och kompetent personal i enlighet med tillverkarens anvisningar och gällande föreskrifter, normer och lagar.

Underlåtenhet att göra detta gör garantin ogiltig.

Apparaten får användas av barn över 8 år och av personer med fysisk, sensorisk eller mental funktionsnedsättning samt av personer som saknar erfarenhet eller kunskap under förutsättning att de får handledning eller instruktioner om hur man använder apparaten på ett säkert sätt och informeras så att de förstår eventuella risker. Barn får inte leka med apparaten. Låt inte barn rengöra eller underhålla apparaten utan handledning. Med förbehåll för konstruktionsändringar. ©NIBE 2013.

Systembeskrivning

Användningsområde

PELLUX 100 är en värmepanna som är avsedd för uppvärmning av villor och mindre fastigheter.

Produktbeskrivning

PELLUX 100 är en värmepanna utvecklad för pelletseldning.

Ett stående konvektionssystem och automatisk sotning underlättar rengöringen. Detta ger också en hög och jämn verkningsgrad. Väl tilltagen ask- samt sotlåda underlättar det normala underhållet.

PELLUX 100 är toppansluten och försedd med laddautomatik för beredning av tappvarmvatten. PELLUX 100 är också försedd med klimatstyrd shuntautomatik.

Tillgänglig effekt vid pelletsdrift är max 20 kW.

Uppvärmning

Pannvatten tas ut från pannans topp och leds till radiatorkretsen via en shuntventil, där önskad temperatur till radiatorerna erhålles genom att blanda upp det varma pannvattnet med det kalla vattnet som kommer tillbaka från radiatorkretsen.

Varmvattenberedning

Pannan är försedd med laddautomatik för att ladda en extern varmvattenberedare.

Den externa cirkulationspumpen startar då temperaturen i beredaren sjunker under inställda värden.

Systemprincip



Frontpanel



Reglerdatorn har två olika menyer som visas i menyfönstret:

Förenklad - ger snabb tillgång till reglerdatorns basfunktioner. Du kommer in i den förenklade menyn genom att trycka på Upp- eller Nedpil.

Huvudmeny - ger tillgång till alla funktioner i reglerdatorn. Du kommer in i huvudmenyn genom att trycka på Enter. För att komma tillbaka till startmenyn trycker du på ESC tills dess att du är tillbaka.

Funktioner på frontpanelen

LED-lam-	Fast grönt sken.	Reglerdator avstängd.
ра	Pulserande grönt sken.	Reglerdator på. Bränna- re av.
	Fast orange sken.	Reglerdator på. Bränna- re på.
	Pulserande orange sken.	Brännare i funktion.
	Fast rött sken.	Obekräftat larm.
	Pulserande rött sken.	Bekräftat men kvarståen- de larm.



On/Off. Tryck in On/Off knappen minst 3 sekunder för att starta eller stänga av reglerdatorn.

OBS! -

Värmepannan stängs inte av! Det är bara reglerdatorn som stängs av.



Värme. Ger möjlighet att ställa in värmesystemets olika delar.



VV. Ger möjlighet att ställa in varmvattensystemets olika delar.



INFO. Öppnar larmtablån så att du kan kvittera ett larm och titta i larmloggen vilka larm som inte är åtgärdade.



Escape. Förflyttar upp en nivå i menyerna alternativt raderar en parameterinställning.



Pil upp. Ger möjlighet att navigera i menyerna och att höja ett inställt värde.

Om du befinner dig på startsidan kan du förflytta dig till den förenklade menyn genom att trycka på pil upp.

Pil ned. Ger möjlighet att navigera i menyerna och att sänka ett inställt värde.

Om du befinner dig på startsidan kan du förflytta dig till den förenklade menyn genom att trycka på pil ned.



Enter.

Du trycker på Enter för att:

- öppna den meny som du just nu har uppe.
- ändra till det inmatade värdet.
- bekräfta ett larm.

Start och stopp

Värmepannans brännare är helt automatisk och hanterar start och stopp på egen hand om reglerdatorn är inkopplad och har fått rätt inställningar. För instruktion om inställningar före start av värmepannan se *Inställning av reglerdator* på sida 21.

Start

Första gången man startar eller om bränslet tagit slut och fyllts på, måste man först låta bränslepåfyllningen köra tills dess att pellets faller ur den flamsäkra slangen. För instruktion om hur man fyller på pelletsskruven se *Pelletsförråd och pelletsskruv* punkt 6 - 9 på sida 19.

- 1. För start av värmepannan tryck in huvudströmbrytaren.
- 2. För start av brännaren håll inne reglerdatorns *ON/OFF* knapp i minst 3 sekunder.
- 3. Innan brännaren tänds så genomförs 2 rengöringsomgångar. (Fabriksinställning, kan ställas in 2–5.) I reglerdatorns meny visas pannstatus *RENGÖRING*.
- 4. Då rengöringen är avslutad fortsätter startprocessen.
 - A Reglerdatorn visar TÄNDNING
 - B Pellets matas in i brännaren under inställd tid (fabriksinställning 50 sekunder).
 - C Tändare och brännarfläkt startas.
 - D Fotocellen registrerar när pellets tänts och stänger av tändhällen.
 - E Uppstartsprocessen inleds och i menyn visas UPP-START. Denna process tar ca 3 minuter och innebär att fläkthastighet och bränslematning stegvis ökas.
 - F Då uppstartsprocessen avslutats övergår värmepannan till inställt reglerprogram.

TIPS!

En normal tändning tar ca 9 minuter. Om fotocellen under denna tid inte registrerar några lågor kommer tändaren att försöka tända maximalt 5 gånger.

Om inga lågor registreras efter 5 gånger kommer ett larm att avges och tändningsförsöket avbryts.

Stopp

- 1. För stopp av brännaren håll inne reglerdatorns *ON/OFF* knappen i 3 sekunder.
- 2. Menyn visar AVSTÄNGD.
- 3. Bränslematningen stängs av.
- 4. Brännarfläkten arbetar tills dess att inga lågor kan registreras.

- OBS!

Reglerdatorn styr inte värmesystemets cirkulationspumpar då värmepannan stoppas på detta sätt.

För att reglerdatorn skall styra värmesystemets cirkulationspumpar måste den förenklade menyn användas vid stopp. Detta innebär att endast brännaren stängs av, reglerdatorn är fortfarande igång.

- 1. Gå till brännar menyn.
- 2. Tryck på Enter.
- 3. Stega fram till Inställningar med hjälp av Upp- eller Nedpil.
- 4. Bekräfta med Enter.
- 5. Stega fram till *Brännardrift* på och klicka på Enter.
- 6. Använd Nedpil för att ändra från Ja till Nej.
 - A Stoppsekvensen startas genast.
 - B Reglerdatorn styr fortfarande värmesystemets cirkulationspumpar.

- OBS! -

Nödstopp

Säng av värmepannan på huvudströmbrytaren. Detta innebär att alla processer stoppas.

Tänk på att kvarvarande bränsle inte kommer att släckas utan elden måste brinna ut.

Styrning

Allmänt

Från panelen görs alla de vanligaste inställningarna och det är också härifrån du instruerar reglerdatorn om dina önskemål angående komforttemperatur m.m. För att anläggningen ska kunna utnyttjas optimalt måste vissa grundinställningar ha gjorts och installationen i övrigt vara utförd enligt gällande anvisningar.

Startsida



Detta är den meny som visas då PELLUX 100 är i sitt normal/startläge. I menyn visas pannstatus, inställd temperatur för värmepannan och dess nuvarande temperatur. Man kan också se dagens datum, klockslag, om reglerdatorn används eller ej, vilket varmvattenprogram som körs, vilket värmeprogram som körs, hur många larm som finns och processor temperatur.

Pannstatus

Pannstatus talar om vad värmepannan gör just nu.

Status	Förklaring
Off	Brännaren avstängd och övervakningen av värmepannan är ej igång.
Rengöring	Rengöring av värmepannan.
Tändning	Inställningar av bränslemängd för tänd- ning, start av tändningssekvens och fläktar.
Uppstart	När bränslet har antänts och en låga kan detekteras ökas bränslemängd och fläkt- hastighet långsamt tills rätt mängd och hastighet uppnås.
Effektläge 1	Brännaren arbetar med 30 till 50 % effekt.
Effektläge 2	Brännaren arbetar med ett förinställt värde mellan 50 och 100 % effekt.
Moduleringstyp	Brännaren arbetar på en av reglerdatorn anpassad nivå mellan 30 och 100 % effekt.
Ureldning	Släcker ned brännaren och styr fläktarna tills dess att lågan har dött ut helt.
Stopp	Brännaren arbetar inte då inställd panntem- peratur har uppnåtts.

Reglerdatorn

Värmepannan styrs av en dator som ser till att alla ingående delar jobbar på det mest effektiva sättet för rådande driftsfall.

Reglerdatorn styr och övervakar värme- och varmvattenproduktionen samt ger information om inställda styrvillkor. Vid eventuella driftsstörningar skickas larm och varningar till displayen så att användaren hela tiden informeras om rådande förhållande.

Reglerdatorn styr värmepannan på ett sätt som undviker skador på anläggningen.

Förenklad meny Menyträd

1 - Huvudmeny	1.1 - Pann temperatur	1.1.1 - Inställning av panntemp.
	1.2 - Varmvattentemperatur	1.1.2 - Inställning av varmvattentemperatur
	1.3 - Värmeläge	1.1.3 - Start och stopp av värmeläge.
	1.4 - Varmvattenprogram	1.1.4 - Val av styrning för varmvatten. Start och stopp.
	1.5 - Värmetemperatur	1.1.5 - Inställning av värmetemperatur.
	1.6 - Värmeprogram	1.1.6 - Val av styrning för värme. Start och stopp.
	1.7 - Brännardrift	1.1.7 - Start och stopp av brännaren.
	1.8 - Bränslematning	1.1.8 - Start och stopp av bränslematning.

Efter att ha öppnat den förenklade menyn med antingen Upp- eller Nedpil kan dessa användas för att orientera sig till den meny du vill titta på. När du hittat den meny som du vill ändra eller se undermenyer i så öppnar du den genom att trycka på Enter.

Meny	Förklaring
Pann temperatur	Här kan du se värmepannans nuvarande (stora siffror) och inställd temperatur (små siffror).
	För att ändra inställd panntemperatur, tryck på Enter.
{ ⊟ 65.3 ‴"	
	-
Varmvattentemperatur	Här kan du se varmvattnets nuvarande (stora siffror) och inställd temperatur (små siffror).
	För att ändra inställd varmvattentemperatur, tryck på Enter.
¶י40.2™	OBS!
	Detta är ett tillbehör och fungerar bara om det är inkopplat och alla inställ- ningar gjorda i reglerdatorn.
Värmläge	Här kan du tillfälligt låta värmepannan värma varmvattnet till en behaglig temperatur oavsett inställningar.
Nej	OBS! Detta är ett tillbehör och fungerar bara om det är inkopplat och alla inställ- ningar gjorda i reglerdatorn.
Varmvattenprogram	 Det finns tre olika varmvattenstyrningar: 1. Tid - värmer varmvattnet i förhållande till inställda tidsintervaller. 2. Manuell - ser till att varmvattnet alltid håller en behaglig temperatur oavsett inställda tidsintervaller. 3. Stäng av - skapar inget varmvatten.
	OBS! Detta är ett tillbehör och fungerar bara om det är inkopplat och alla inställ- ningar gjorda i reglerdatorn.
L	

Till Villaägaren

Meny	Förklaring
Centralvärme temp.	Här kan du se rumstemperaturen i rum nummer 1 (stora siffror) och inställd temperatur (små siffror).
(□□□20.6 = ••)	För att ändra inställd rumstemperatur klicka på Enter.
Värmeprogram	Värmereglering för:
	 IId - varmer sektionen i forhållande till installda tidsintervaller. Permanent - ser till att sektionen alltid håller en behaglig temperatur oavsett in-
Tid 🕨	ställda tidsintervaller.
<u> </u>	3. Stäng av - skapar ingen värme.
	4. Ekonomi - kör enligt inställda värden för bästa ekonomi.
Brännardrift	Här ser du om brännaren har tillstånd att arbeta.
Nej	Om brännaren inte har tillstånd att arbeta övervakar reglerdatorn värmesystemet men kommer inte att starta brännaren även om värmepannans/värmesystemets temperatur sjunker under inställda värden.
Bränslematning	Manuell start av bränsleframmatning från pelletsförrådet.
	Efter att ha fyllt på ett tomt pelletsförråd skall denna funktion användas tills dess att
	bränsle börjar komma ut ur den flamsäkra slangen från pelletsskruven.

Värmeinställning

Allmänt

Temperaturen inomhus är beroende av flera olika faktorer.

- För att hålla huset varmt under den varmare årstiden räcker oftast solinstrålning och värmeavgivning från människor och apparater.
- När det blir kallare ute måste man starta sitt värmesystem. Ju kallare det blir ute desto varmare måste radiatorerna/golvslingorna vara.

Efter grundinställning av olika värden i reglerdatorn anpassas pannans körning automatiskt för att ge bästa möjliga inneklimat.

Styrning av värmeproduktionen

Det finns huvudsakligen två olika sätt att styra värmeproduktionen från pannan.

Utomhussensor

Pannan värmer vattnet och shuntar ut den temperatur som behövs vid en viss utomhustemperatur. Detta sker automatiskt med ledning av insamlade temperaturvärden från utegivaren och givare som sitter på ledningen till radiatorerna (framledningsgivare).

Den temperaturinformation som utegivaren (monterad på husets yttervägg) skickar till pannans reglerdator känner tidigt av variationer i utomhustemperaturen. Det behöver alltså inte bli kallt inne i huset innan reglersystemet aktiveras, utan så fort temperaturen sjunker ute höjs automatiskt temperaturen på vattnet till radiatorerna inne i huset.

Rumssensor

Rumssensorn mäter temperaturen i rummet och ger en förskjutning av framledningstemperaturen. Överstiger eller understiger temperaturen i rummet inställt värde på rumsgivaren minskas respektive höjs temperaturen på framledningen med automatik.

Temperaturen på radiatorerna

Temperaturen som radiatorerna ska ha i förhållande till utetemperaturen bestämmer du själv genom val av framledningstemperatur.

Inställning av värmeautomatik

Gå till centralvärme menyn för inställning av olika temperaturer, inställningar görs under både inställningar och service. Se *Inställning av reglerdator* sid. 21 för instruktion

OBS! -

Vänta ett dygn mellan inställningarna så att temperaturerna hinner stabilisera sig.

Utgångsvärden för värmeautomatik

Tänk på att då man har ett golvvärmesystem måste temperaturen på framledningen regleras i förhållande till om det är ett betong- eller träbjälklag. Framledningstemperaturen kan sättas högre om det är ett träbjälklag.

Efterjustering av grundinställningen

Blir inte rumstemperaturen den önskade, kan efterjustering vara nödvändig.

Manuell förändring av rumstemperaturen

Vill man tillfälligt eller varaktigt sänka eller höja sin inomhustemperatur justerar man värdet i menyn Centralvärme/Välj Värmekrets/Inställning/ Komforttemperatur eller Program eller Ekonomitemperatur.

- OBS!

En höjning av rumstemperaturen kan "bromsas" av termostaterna till radiatorerna eller golvvärmen, varför dessa i så fall måste vridas upp.

Åtgärder vid driftstörningar och underhåll

Allmänt

Larm

Vid okvitterade larm lyser LED-lampan på reglerdatorn med fast rött sken.

Vid kvitterat larm lyser LED-lampan på reglerdatorn med blinkande rött sken.

För att se vad som hänt, gå in under Larm-menyn där du hittar en larmkod. För förklaring av larmkoden se sid. 42.



Pelletsbrännare

För bästa ekonomi och minsta miljöpåverkan bör pelletsbrännaren alltid vara optimalt intrimmad. Kontroll och intrimning utföres av fackman och bör göras före varje eldningssäsong.

Cirkulationspump

Även om cirkulationspumpen, under en längre period är ställd i läge "OFF" kommer pannans dator att köra pumpen i 3 minuter 2 gånger per dygn. Detta för att cirkulationspumpen inte ska fastna.

Sotning

Brandstadgan anger med vilka intervaller en värmepanna och dess tillhörande skorsten skall sotas, kontakta skorstensfejarmästaren för närmare information.

- 🛆 VARNING! -

Vid service och underhåll på pannan och brännaren ska strömmen till pannan slås av.

Pannan är utrustad med automatisk sotning av rökgastuberna, varför manuell sotning av dessa ej är nödvändig mellan sotarens ordinarie besök. För att få optimal verkningsgrad med en modern och rätt intrimmad pelletsbrännare bör pannans övriga eldberörda ytor rengöras/sotas någon gång mellan sotarens besök.

Inför sotningsbesök skall lucka till eventuell dragbegränsare låsas genom att vrida låsskruven vid sidan om luckan ett kvarts varv. Detta för att förhindra att sot tränger ut i pannrummet när skorstenen sotas. Efter sotning skall luckan åter frigöras. För mer instruktioner se sotningskapitlet sid. 7.

TÄNK PÅ:

När dörren till förbränningsrummet öppnas, bryts automatiskt all ström till pelletsbrännaren. Luckan måste stängas helt igen för att brännaren skall kunna tas i drift.

Genom inspektionsglaset kontrollerar man den optimala inställningen av brännarlågan.



På eldstadsbotten finns dels en utdragbar asklåda, dels en sotlåda. Ask- och sotlådan är väl tilltagna och rymmer aska och sot för normal eldning i ca 2 månader.

- OBS!

Askan kan innehålla glödrester även efter lång tid. Vid uraskning och sotning måste därför alltid skyddshandskar och obrännbara kärl användas.

Orsaker och åtgärder vid eventuella driftstörningar

Vid felaktig funktion eller vid driftstörning kan som en första åtgärd nedanstående punkter kontrolleras:

🛆 VARNING!

Om ingrepp bakom plåtar eller kåpor göres ska säkerhetsbrytare brytas och låsas eller gruppsäkringarna demonteras!

Pannvattendelen måste vara vattenfylld innan den startas, i annat fall kan temperaturbegränsarens funktion äventyras.

OBS! -

Utlöst temperaturbegränsare är en varning, om detta sker mer än en gång skall reparatör tillkallas.

Låg rumstemperatur

- Felinställd shuntventil (vid handshuntning).
- Utlöst temperaturbegränsare. Denna kan ha löst ut under transport.
- Luft i pannan eller radiatorsystemet.
- Stängd ventil i radiatorkretsen.
- Cirkulationspumpen avstängd eller har fastnat, se avsnitt *Hjälpstart av extern cirkulationspump* sid 11.
- Driftstörning på pelletsbrännaren.
- Automatsäkring utlöst.
- Max framledningstemperatur för lågt inställd.
- Eventuell jordfelsbrytare utlöst.
- Strömställare ställd i läge noll.
- Extern styrning kan ha blockerat brännaren.
- Utlöst grupp- eller huvudsäkring.

Hög rumstemperatur

Felinställda värden på automatiken

Återställning temperaturbegränsare

Det finns två temperaturbegränsare på värmepannan. En på själva pannan och en på brännaren.

Temperaturbegränsarna bryter strömmen till brännaren och pelletsskruven om temperaturen överstiger 90 °C.

Innan brännaren och pelletsskruven startas igen måste utlöst temperaturbegränsare återställas, se sid 57 för instruktion.

Hjälpstart av extern cirkulationspump



Stäng av cirkulationspumpen.

- Lossa luftskruven med en mejsel. Håll en trasa runt mejselklingan eftersom en viss vattenmängd kan tränga ut.
- Stick in en skruvmejsel och vrid runt pumprotorn.
- Skruva fast luftningsskruven.
- Starta cirkulationspumpen och kontrollera om cirkulationspumpen fungerar.

Det kan många gånger vara lättare att starta cirkulationspumpen om den är tillslagen. Om hjälpstart av cirkulationspump skall göras i tillslaget läge, så var beredd på att skruvmejseln rycker till när pumpen startar.

- OBS!

Vid återgång till normalläge, glöm ej att återställa shuntratten till ursprungligt läge genom att vrida ratten till dess att den fjädrar ut.

- OBS!

Vid korrespondens med NIBE ska produktens serienummer alltid uppges.

069_____

Åtgärder vid driftstörningar och underhåll

Tillbehör (om inkopplat)

Låg temperatur på varmvatten

- Onormalt stort varmvattenuttag.
- För lågt ställd blandningsventil.
- Stängda eller strypta avstängningsventiler till värmeväxlare (eller till varmvattenberedaren om sådan finns).
- Utlöst temperaturbegränsare. Dessa kan ha löst ut under transport.
- Extern cirkulationspump ställd på för låg kapacitet, eller startar ej.
- För högt tappvarmvattenflöde.
- Driftstörning på pelletsbrännaren.
- Effektvakt eller extern styrning kan ha blockerat brännaren.
- Utlöst grupp- eller huvudsäkring.
- Eventuell jordfelsbrytare utlöst.
- Strömställare ställd i läge noll.
- Felaktigt inställda driftlägen.
- Stängd eller strypt påfyllningsventil till vattenvärmaren.
- Varmvattentemperaturen är inställd på ett för lågt värde.

- OBS! -

Utlöst temperaturbegränsare är en varning, om detta sker mer än en gång skall installatör tillkallas.

Allmänt till installatören

Pannrum

Pannrummet ska vara utfört enligt gällande byggnorm.

Golvet skall vara av icke brännbart material annars skall det täckas av en 0,7 mm tjock stålplåt som sträcker sig minst 0.5 m ut från pannan i alla riktningar.

Sörj för god lufttillförsel. Pannrummets luftintag bör ha en area på minst 200 cm².

OBS!

Se till att sotningsmöjligheter i enlighet med gällande föreskrifter finns, vid tveksamma fall, kontakta skorstensfejarmästare.

Skorsten

Det är viktigt att rökkanalen har en sådan diameter och höjd att övertryck ej uppstår i panna och rökkanal.

PELLUX 100 har rökrörsanslutning uppåt med en invändig diameter på 125 mm och är avsedd för anslutning till skorsten med en minsta invändig diameter på 125 mm. Rekommenderad minsta skorstenshöjd för denna diameter är 6 m vid 16–20 kW uttagen effekt. Skorstensdraget är av stor vikt och bör vara 15 - 25 Pa. För bästa förbränningsverkningsgrad och lägsta miljöpåverkan ska dragbegränsare installeras. Pannan levereras med dragbegränsare och ett vinkelrökrör för anslutning bakåt. Rakt rökrör för anslutning uppåt finns som tillbehör.

Rökkanalen bör besiktigas och godkännas före installation.

Inkoppling

Rörinstallationen skall utföras enligt gällande värme- och varmvattennormer. Om glödgat koppar- eller stålrör används skall invändig stödhylsa monteras.

Medlevererad avtappningsventil monteras i anslutning på pannans höger alternativt vänster sida.

Spillvattenrör från säkerhetsventiler skall dras till golvbrunn så att stänk av hett vatten ej kan uppstå när ventilerna skall kontrolleras eller pannan avluftas. Mynningen på spillröret skall vara synlig. Spillvattenröret skall förläggas frostfritt och fallande i hela sin längd.

Varmvattenkretsen skall förses med blandningsventil för att förhindra skållning.

Enligt gällande regler skall pannanläggningen undergå installationskontroll innan den tas i bruk. Kontrollen får endast utföras av person som har kompetens för uppgiften. Installationskontrollen skall dokumenteras. Ovanstående gäller anläggningar som är utrustade med slutna expansionskärl. Utbyte av panna eller expansionskärl får ej ske utan förnyad kontroll.

Om värmeanläggningen är försedd med öppet expansionskärl får avståndet mellan den högsta radiatorn och expansionskärlet inte understiga 2,5 m.



OBS! -

Rörsystemet skall vara urspolat innan pannan kopplas in så att föroreningar ej skadar ingående komponenter.

Röranslutning

Här visas principscheman för rörinstallation då man har varmvattenberedare, ackumulatortank eller ackumulatortank med solvärme.

PELLUX 100 standard installation



PELLUX 100 med ackumulator



PELLUX 100 med ackumulator och solvärme



Elanslutning

Inkoppling

Före isolationstest av fastigheten skall värmepannan kopplas bort.

PELLUX 100 ska installeras via allpolig arbetsbrytare med minst 3 mm brytaravstånd.

Pannan kräver 230 V NAC 50 Hz

Spänningen/matningen ansluts enligt elschema, se sid. 60.

Pannan skall kopplas in på en egen strömkabel som skyddas med en 10 A säkring och en jordfelsbrytare.

OBS!

Elinstallationen samt eventuell service skall göras under överinseende av behörig elinstallatör. Elektrisk installation och ledningsdragning skall utföras enligt gällande bestämmelser.

OBS!

Inga andra strömförbrukare får kopplas in på värmepannans elförsörjning.

Intern avsäkring

Automatik, cirkulationspump, brännare och dess kabeldragning är internt avsäkrade med en automatsäkring.

Inkoppling reglerdator

OBS! -

Strömförsörjningen till värmesystemet måste vara bruten då reglerdatorn kopplas in!

Reglerdatorn skall kopplas samman med alla enheter i värmesystemet för att kunna styra dessa. Reglerdatorn kräver även att vissa inställningar görs innan värmepannan kan startas. För instruktion se *Inställning av reglerdator* på sida 21.

Det krävs extra moduler för att kunna koppla in samtliga enheter till reglerdatorn.

Inkopplingen sker via en CAN-bus vilket medger en inkoppling av olika tillbehör till exempel:

- upptill 16 värmekretsar.
- två varmvattenkretsar.
- en ackumulatortank.
- solvärmesystem.
- extra pannmoduler (rökgasfläkt).
- en lambdasond.

OBS! -

Tänk på att sätta en terminator längst ut på CAN-bus för att förhindra ekon.

Det måste finnas en terminator på CAN-busen även om bara en modul är kopplad på den.

Reglerdatorn kopplas in mot CAN-busen och strömförsörjningen enligt bilden nedan.



Inkoppling av givare till reglerdator

Schemat visar endast inkoppling av modul 6 till reglerdator och de enheter som kan kopplas in uten extra moduler.



Komponent	Förklaring	Inkopplingar
Temperaturgivare panna		IN1, GND
Temperaturbegränsarkrets	Säkerhetskrets som stannar brännaren om den över-	IN2, GND
	hettas.	
Temperaturgivare varmvatten		IN3, GND
Temperaturgivare framledning		IN4, GND
Rumstermostat		IN5, GND
Utetemperaturgivare		IN11, GND
Fotocell	Ljussensor i brännaren	IN12, GND
GDN	Gemensam nollpotential för givare	
Pump	Cirkulationspump värme	DO1, N
Shuntmotor	Shunt öppen	DO2, N
Shuntmotor	Shunt stängd	DO3, N
Rosterrengöring L1	Styr rosterrengöringen i modul L1	DO4, N
Glödsprial	Tändare för brännaren	DO5, N
Rosterrengöring L2	Styr rosterrengöringen i modul L2	DO6, N
Fläkt	Friskluftsfläkt till brännaren	AO1, N1
Tubrengöring	Styrning för turbulatorrengöringen	AO2, N
Pelletsskruv		AO3, N1
Laddpump	Kopplas mot varmvattenberedare eller ackumulator	AO4, N
N	Noll-ledare	
PE	Skyddsjord	

Komponent	Förklaring	Inkopplingar
Bygel	Måste finnas på modulen för att brännaren skall fun-	IN8, GND
	gera	

Inkoppling brännare

Anslut brännarens stickproppar till pannans brännaruttag.

Anslutning av utegivare

Utegivaren placeras på skuggad plats åt nord- eller nordväst för att inte störas av t. ex. morgonsol. Givaren ansluts med tvåledare till CAN-bus modul, se tabell sid. 16. Minsta arean på kabeln ska vara 0,4 mm² upp till 50 m.

Anslutning av framledningsgivare

Framledningsgivaren är vid leverans placerad framför shuntmotorn. Dra ut givaren och montera den på framledningen. Det är viktigt att givaren har god kontakt med röret och att den isoleras väl.

Extern styrning

Brännare

Brännardriften kan blockeras genom att ansluta en potentialfri kontakt till CAN-bus modul (t.ex. temperaturgivare framledning), se elschema sid. 16. Brännaren är blockerad då kontakten är öppen.

Utgång för extern cirkulationspump

Extern cirkulationspump (t.ex. varmvattenpump) ansluts till CAN-bus modul, se elschemal sid. 16. Pumpen manövreras med hjälp av inställt värde i reglerdatorn.

Utgång för shuntmotor styrning

Shuntmotor för reglering av framledningstemperatur ansluts till CAN-bus modul, se elschemal sid. 16. Shuntmotorn manövreras med hjälp av inställda värden i reglerdatorn.

Data för utetemperaturgivare

Temperatur (°C)	Resistans Min. (kΩ)	Resistans No- minell (kΩ)	Resistans Max. (kΩ)
-40	329,927	345,275	361,300
-30	173,153	180,031	187,164
-20	95,009	98,187	101,460
-10	54,247	55,745	57,278
0	32,101	32,813	33,537
10	19,621	19,956	20,296
20	12,351	12,504	12,657
25	9,900	10,000	10,100
30	7,952	8,050	8,148
40	5,227	5,314	5,401
50	3,517	3,589	3,662
60	2,418	2,476	2,536
70	1,695	1,743	1,791
80	1,211	1,249	1,288
90	0,881	0,911	0,943
100	0,651	0,675	0,701
110	0,488	0,508	0,529
120	0,372	0,388	0,405
125	2,18	0,341	0,356

Data för hetgasgivare/panngivare

Temperatur (°C)	Resistans Nominell (kΩ)	ΔR (%)
-40	332,1	2,66
-30	175,2	2,17
-20	96,36	1,71
-10	55,05	1,29
0	32,56	0,89
10	19,87	0,52
20	12,49	0,17
25	10,00	0,00
30	8,059	0,16
40	5,330	0,47
50	3,606	0,77
60	2,490	1,05
70	1,753	1,31
80	1,256	1,57
90	0,9154	1,81
100	0,6773	2,04
110	0,5083	2,26
120	0,3866	2,47
125	0,2977	2,67

Montering värmepanna

Brännare



Brännaren monteras i uttaget för brännare på PELLUX 100s brännarlucka. Brännaren spänns sedan fast med hjälp av de för brännaren medlevererade rattarna.

Pelletsförråd och pelletsskruv

PELLUX 100 bränslematas från ett pelletsförråd av extern pelletsskruv. Pelletsskruven bör luta i en stigande vinkel av 35-45° för bästa funktion och jämnast frammatning av pellets. Pelletsskruven som används bör mata ca 10 kg/h vid kontinuerlig drift. Slangen skall vara lite böjd och slanganslutningarna något förskjutna från varandra.

Pelletsskruven och pelletsförrådet är tillbehör, rekommenderat pelletsförråd och pelletsskruv är:

- Nibes pelletsförråd ZP 300
- pelletsskruv ur Nibes PP serie.

vilka är speciellt anpassade för att fungera tillsammans med PELLUX 100.

Pelletsförrådet bör placeras i värmepannans direkta närhet helst på vänstersida.

OBS! -

Använd endast den flamsäkra slangen som levereras med matarskruven för att ansluta pelletsskruven till brännaren!

OBS!

Se till att panndörren går att öppna då den flamsäkra slangen är anslutet till brännaren!



- 1. Placera pelletsförrådet på lämplig plats och öppna det lämpliga hålet i dess front.
- 2. Montera pelletsskruven i det öppnade hålet och till utmatningsröret i botten av pelletsförrådet.
- 3. Montera slang och slangklämmor på pelletsskruvens utloppsrör och brännarens inmatningsrör.
- Gör eventuell efterjustering av slanglängden. Slangen skall ha mjuka böjar för att förhindra att finfraktioner samlas i den. Pelletsskruvens utloppsdel skall vara något förskjuten i förhållande till brännarens inloppsdel.
- 5. Anslut pelletskruvens kontakt till brännaren och koppla in den på reglerdatorn.
- 6. Lossa slangen från inmatningsröret och kör pelletskruven via reglerdatorn för att mata upp pellets.
 - A Öppna den förenklade menyn med upp- eller nedpil.
 - B Stega fram till Bränslematning med Uppil.
 - C Öpnna med Enter.
 - D Sätt i läge Ja
- 7. När pellets trillar ned genom slangen, lämpligtvis i en hink, kör någon minut extra för att säkerställa jämn inmatning.
- 8. Stäng av matningen genom att sätta *Bränslematning* i läge Nej. (se punkt 6).
- 9. Montera tillbaka slangen på inmatningsröret.

Dragbegränsare

Draget avgörs av skorstenens area, höjd, fastighetens läge, vindförhållande, uteluftens temperatur, panneffekt, rökgastemperatur och sotbildning.

De flesta av dagens pannor installeras och anslutes till äldre skorstenar. Skorstenarna har ibland en area och en isolering som ej är anpassad för byten mellan olika bränslen.

Höga dragvariationer kan leda till olika förhållande i pannans brännkammare. För att minimera detta och risken för följdskador orsakade av kondensbildning i skorstenen finns en dragutjämnare (dragbegränsare, bipackad) som är anpassad för montage på pannans rökrör.

Montering av dragbegränsare för skorstenar

Dragbegränsaren har en konstruktion som möjliggör montering på rökröret i alla lägen. Lodräta, vinklade såväl som vågräta. Dragbegränsaren monteras på en anpassningsplåt som ersätter den befintliga sotluckan.

Justering av undertryck

Justering av undertrycket då luckan öppnar görs genom att trycka ihop klammern som vikten sitter i och flytta den utmed axeln. Undertrycket ändras med ca 1 Pa per 2 mm, när vikten flyttas. Detta är ungerfärliga värden och måste kontrolleras med en dragmätare om exakt inställning av undertrycket erfordras.

Luckan är vid leverans inställd på ca 10 Pa.

Vid rätt inställning skall luckan nätt och jämt öppna när brännaren är avstängd.



Justering av balansaxel

Efter monteringen lossas de två låsskruvarna lite och balansaxeln vrids så att den är vågrät när luckan är stängd. Därefter dras skruvarna fast.



Inställning av reglerdator Innan du kan starta panna för första gången är det vissa värden som måste ställas in och vissa funktioner som	måste startas. T. ex. måste framledningsgivaren aktiveras och temperatu- rer för framledningen måste ställas in o.s.v.
Steg	Meny
1. l startmenyn, tryck Enter för att öppna den utökade menyn.	Avstängd Ti <u>12:05</u>
2. Då den utökade menyn öppnas så är det centralvärmemenyn som ligger först, tryck på Enter för att öppna menyn.	Centralvärme
3. Stega dig fram med hjälp av Upp- och Nedpil tills rätt sektion	Väli värmekr.
4. Tryck på Enter för att komma till menyn för vald sektion.	Krets nr: 1 Kök
 5. Stega dig fram med hjälp av Upp- och Nedpil till servicemenyn. 6. Klicka Enter för att öppna servicemenyn, se instruktion på sid. 24 för handhavande av inloggning. 	CH 1 20:54 Service

Till Installatören

Montering värmepanna

Steg	Meny
 7. Stega dig fram med hjälp av Upp- och Nedpil till: Min framledningstemp, klicka enter för att öppna och ställ 	CH 1 Kök
in minsta framledningstemperatur till lägsta värde (+20 °C).	Komf. max pumptemp 15°C
<i>Framledningstemp20 °C 70 °C</i> , klicka enter för att oppna	Ekon, max pumptemp 10°C
 Framledningstemp. 0 °C 50 °C, klicka enter för att öppna 	Min. framledningstemp 20°C
och ställ in framledningstemperatur för utetemperatur -	<u>.</u>
0 °C.	
<i>Framledningstemp.</i> +10 °C 40 °C, klicka enter för att öppna	
och ställ in framledningstemperatur för utetemperatur +10 °C.	
Driftläge, klicka enter för att öppna och välj Väder om du har en utomhussensor.	
<i>Förskjutning värmekurva</i> , klicka enter för att öppna och ställ	
in hur stor förändringen av framledningstemperaturen skall	
vara för då rumstemperaturen ändras 1 °C.	
<i>Framledningsgivare</i> , om du har framledningsgivare, klicka	
enter for att oppna och valj Ja.	
och framledningsgivare, klicka enter för att öppna och väli	
Ja.	
Samtliga dessa inställningar bekräftas med Enter.	
8. Klicka på Escape tills du är tillbaka i den utökade menyn.	
9. Stega dig fram med hiälp av Upp- och Nedpil till Inställningar.	Inställningar
10 . Tryck på Enter för att komma till inställningsmenyn	
	ᆸᅟᅟᆮ쓰ᅵ
11. Stega dig fram med hjälp av Upp- och Nedpil till <i>Service</i> .	
12. Tryck på Enter för att öppna servicemenyn, se instruktion på	enstallningar [20:54
sid. 24 for handhavande av inloggning.	
	Service
	Service
13. Stega dig fram med hjälp av Upp- och Nedpil till <i>Systemkon</i> -	
figuration.	Avstängd 20:54
14. Tryck på Enter för att öppna systemkonfigurationsmenyn.	
	System
	'

Steg	Meny
15. Stega dig fram med hjälp av Upp- och Nedpil till <i>Utetempe-</i> <i>raturgivare</i> .	Avstängd 20:54
16. Tryck på Enter för att öppna utetemperaturgivarmenyn.	Antal varmvattenkretsar 0
17. Sätt utetemperaturgivaren till Ja.	Antal Ack.tankar 1
	Utetemperaturgivare Nej
18. Kontrollera att brännaren är igångsatt. Stega dig fram med hjälp av Upp- och Nedpil till <i>Brännare</i> .	Brännare
19. Tryck på Enter för att öppna brännarmenyn.	
20. Stega dig fram med hjälp av Upp- och Nedpil till Inställningar	
21. Tryck på Enter för att öppna inställningsmenyn.	Inställningar
22. Sätt <i>Brännare på</i> till Ja.	Brännare 20:54
	Mata bränsle Nei
	Pränsletyn Dellete

Detta är minimum av vad som måste aktiveras och ställas in för att pannan skall kunna startas på ett säkert sätt.

Beroende på vilka tillbehör som du har till din panna finns det andra värden som måste aktiveras och detta sker på motsvarande sätt. T.ex. Antal värmekretsar, Antal VVkretsar o.s.v.

Grundinställning brännare

Gå till Brännare/Service i reglerdatorns meny och ställ in dessa värden.

Meny	Värde
Luftmängd min (30%)	15
Luftmängd max (100%)	30
Matning max (100%)	7,3
Effekt min (FL2)	30
Effekt max (FL2)	100
Moduleringstyp	FL2
Fotocell	50

Meny	Värde
Bränslevikt	12 gr
Värmevärde	5,5
Syremängd min (30%)	14
Syremängd max (100%)	8
Startdos	50 sekunder
Sotningsperiod	180 minuter
Sotningscykler	2

Service

Service menyer

- OBS! -

Endast för installatör / behörig personal!

Service menyerna är skyddade med ett lösenord. Lösenordet är värmepannans inställda temperatur följt av bokstäverna EST. Inställd temperatur kan avläsas i reglerdatornsdriftsfönster. De små siffrorna anger inställd panntemperatur.

Exempel: om värmepannan är inställd på 70 °C så blir lösenordet 70EST.

Lösenordet behöver bara anges för en service meny och gäller sedan för alla tills dess att reglerdatorn återgått till grundmeny.

Reglerdatorn återgår automatiskt till grundmenyerna ca 10 minuter efter sista knapptryck.

Exempel på hur man hanterar lösenordet för Service lägena:



Till Installatören

Steg	Meny
7. Öppna menyn med Enter.	Inställningar 20:54
8. Skriv in lösenordet med hjälp av Upp- och Nedpil samt Enter. (Lösenord = inställd panntemperatur + EST. Exempel på lösenord: 70EST.)	CH 1 20:54 Lösenord ***** A B C D E F G H I J K L M
 9. När du har skrivit in rätt lösenord kommer du automatiskt tillbaka till menyn <i>Inställningar/Service</i> 10. Öppna <i>Service</i> menyn med Enter. 	Inställningar 20:54

För information om menyer och deras olika innehåll se kapitel *Utökade menyer* sid. 32 och framåt.

Menyträd

Detta menyträd förutsätter användandet av nedpil vid navigeringen i menyerna.

Huvudmeny

1 - Huvudmeny	1.1 - Centralvärme	
	1.2 - Varmvatten*	
	1.3 - Ackumulator*	
	1.4 - Panna	
	1.5 - Inställningar	
	1.6 - Brännare	
	1.7 - Alarm	
	1.8 - Solvärme*	
	1.9 - Information	

*Tillbehör krävs.

Service

Centra	lvärme
centra	vanne

1.1 - Centralvärme	1.1.1 - Välj Värmekrets	1.1.1.1 - Driftläge	1.1.1.1.1 - Driftöversikt
		1.1.1.2 - Inställning	1.1.1.2.1 - Komforttemperatur
			1.1.1.2.2 - Program
			1.1.1.2.3 - Ekonomitemperatur
		1.1.1.3 - Ställ in tid	1.1.1.3.1 - Inställning av hur pannan skall köras olika dagar
		1.1.1.4 - Service	- Krav på lösenord om det inte redan lämnats.
			1.1.1.4.1 - Komf. max pumptemp
			1.1.1.4.2 - Ekon. max pumptemp
			1.1.1.4.3 - Min framledningstemp
			1.1.1.4.4 - Värmekälla
			1.1.1.4.5 - Temperatur max
			1.1.1.4.6 - Gångtid shunt
			1.1.1.4.7 - VV prioritering
			1.1.1.4.8 - Pump test
			1.1.1.4.9 - Shunt test
			1.1.1.4.10 - Kretsnamn
			1.1.1.4.11 - Framledningstemp -20 °C 70 °C
			1.1.1.4.12 - Framledningstemp 0 °C 50 °C
			1.1.1.4.13 - Framledningstemp 10 °C 40 °C
			1.1.1.4.14 - Förskjutning värmekurva 10 °C
			1.1.1.4.15 - Driftläge
			1.1.1.4.16 - Manuell framl
			1.1.1.4.17 - Rumsgivare
			1.1.1.4.18 - Framledningsgivare

1.1.1.4.19 - Permanent pump

Varmvatten			
1.2 - Varmvatten*	1.2.1 - Välj VV krets.	1.2.1.1 - Driftläge	1.2.1.1.1 - Översiktsbild drift
		1.2.1.2 - Inställningar	1.2.1.2.1 - Komforttemperatur
			1.2.1.2.2 - Program
			1.2.1.2.3 - Värme
			1.2.1.2.4 - Hysteres
			1.2.1.2.5 - Ekonomitemperatur
		1.2.1.3 - Ställ in tid	1.2.1.3.1 - Inställning av hur pannan skall köras olika dagar
		1.2.1.4 - Service	- Krav på lösenord om det inte redan lämnats.
			1.2.1.4.1 - Ladd differens
			1.2.1.4.2 - Värmekälla
			1.2.1.4.3 - Temperatur max
			1.2.1.4.4 - Temperatur diff. min.
			1.2.1.4.5 - Pump test
			1.2.1.4.6 - Kretsnamn

*Detta är ett tillbehör och måste aktiveras för att fungera.

Ackumulator

1.3 - Ackumulator*	1.3.1 - Ackumulator tank 1	1.3.1.1 - Driftläge	1.3.1.1.1 - Översikt
		1.3.1.2 - Inställningar	1.3.1.2.1 - Övre inställd temp.
			1.3.1.2.2 - Undre inställd temp.
			1.3.1.2.3 - Program
		1.3.1.3 - Ställ in tid	1.3.1.3.1 - Inställning av tid
		1.3.1.4 - Service	- Krav på lösenord om det inte redan lämnats.
			1.3.1.4.1 - Minsta pumptemp.
			1.3.1.4.2 - Auto övre temp.

*Detta är ett tillbehör och måste aktiveras för att fungera.

Panna

1.4 - Panna	1.4.1 - Driftläge	1.4.1.1 - Pann översikt
	1.4.2 - Inställningar	1.4.2.1 - Pann temperatur
	1.4.3 - Service	- Krav på lösenord om det inte redan lämnats.
		1.4.3.1 - Minsta pumptemp.
		1.4.3.2 - Driftläge
		1.4.3.3 - Hysteres
		1.4.3.4 - Minsta retur temp.
		1.4.3.5 - Returshunt gångtid
		1.4.3.6 - Pannpump test
		1.4.3.7 - Returshunt test
		1.4.3.8 - Sotning start t.
		1.4.3.9 - Sotning stopp t.
		1.4.3.10 - Sotning test

Inställningar

1.5 - Inställningar	1.5.1 - Tid och datum	1.5.1.1 - Inställningar av tid och da- tum	-
	1.5.2 - Språk	1.5.2.1 - Inställning av språk i reglerdatorn	_
	1.5.3 - Generella inställningar	1.5.3.1 -Alarmljud	1.5.3.1.1 - Val av larmljud av eller på
	1.5.4 - Service	- Krav på lösenord om det inte redar lämnats.	-
		1.5.4.1 - Modul konfiguration	1.5.4.1.1 - Modul 0
			1.5.4.2.1 - Modul 1
			1.5.4.3.1 - Modul 2
			1.5.4.4.1 - Modul 3
			1.5.4.5.1 - Modul 4
			1.5.4.6.1 - Modul 5
			1.5.4.7.1 - Modul 6
			1.5.4.8.1 - Modul 7
			1.5.4.9.1 - Lambda modul
		1.5.4.2 - System konfiguration	1.5.4.2.1 - Antal värmekretsar
			1.5.4.2.2 - Antal varmvattenkretsar
			1.5.4.2.3 - Antal ackumulatortankar
			1.5.4.2.4 - Utetemperaturgivare
			1.5.4.2.5 - Returgivare
			1.5.4.2.6 - Solvärme
		 1.5.4.3 - Åter till fabriksinställning	1.5.4.3.1 - Val ja eller nej

Till Installatören

Service

Brännare

1.6 - Brännare

1.6.1 - Driftläge	1.6.1.1 - Översikt brännare
1.6.2 - Inställningar	1.6.2.1 - Mata bränsle
	1.6.2.2 - Brännare på
	1.6.2.3 - Bränsle typ
1.6.1 - Service	- Krav på lösenord om det inte redan lämnats.
	1.6.1.1 - Luftmängds min. 30%
	1.6.1.2 - Luftmängs max. 100%
	1.6.1.3 - Matning max. 100 %
	1.6.1.4 - Effekt min. (FL2)
	1.6.1.5 - Effekt max. (FL2)
	1.6.1.6 - Moduleringstyp
	1.6.1.7 - Fotocell tröskelvärde
	1.6.1.8 - Tändning test
	1.6.1.9 - Test brännarskruv
	1.6.1.10 - Test pelletsskruv
	1.6.1.11 - Test fläkt
	1.6.1.12 - Test bränslevikt
	1.6.1.13 - Värmevärde bränsle
	1.6.1.14 - Lambda styrning
	1.6.1.15 - Syremängd min. 30 %
	1.6.1.16 - Syremängd max. 100 %
	1.6.1.17 - Start dos
	1.6.1.18 - Sotningsperiod
	1.6.1.19 - Sotningscykler
	1.6.1.20 - Rökgasfläkt effekt
	1.6.1.21 - Roster rensning test

1.6.1.22 - Roster rensning sch.

Alarm

1.7 - Alarm

1.7.1 - Larmlista (visar de senaste larmen i en lista)

Solvärme

-	1.0.1.1 - Oversikt Solvarme
1.8.2 - Inställningar	1.8.2.1 - Start differens
	1.8.2.2 - Stopp differens
1.8.3 - Service	- Krav på lösenord om det inte redan lämnats.
	1.8.3.1 - Schematisk
	1.8.3.2 - Flöde (l/min)
	1.8.3.3 - Värmekapacitet vätska
	1.8.3.4 - Högst VV temp.
	1.8.3.5 - Solv. alarm temp max
	1.8.3.6 - Solvärme temp. min. larm
	1.8.3.7 - Solvärme pumptest

*Detta är ett tillbehör och måste aktiveras för att fungera. Information

1.9 - Information 1.9.1 - Översiktsbild med information om reglerdatorn

Utökade menyer

Centralvärme

För att ställa in eller kontrollera värden för värmesystemet gå till Värme menyn.

Steg	Meny
1. I startmenyn, tryck Enter för att öppna den utökade menyn.	Avstängd Ti <u>12:05</u>
2. Stega dig fram med hjalp av Upp- och Nedpil.	☐ 33.3⁶⁵
3. När du kommer till Värmemenyn, tryck på Enter för att komma till menyn och välj sedan vilken sektion du vill ställa in eller kon- trollera.	Centralvärme
4. Stega dig fram med hjälp av Upp- och Nedpil tills rätt sektion	Väli värmekr.
5. Tryck på Enter för att komma till menyn för vald sektion.	Krets nr: 1 Kök
6. Du kommer till en meny där du kan välja olika alternativ med	Centralvärme 120:54
7. Välj det du önskar med Enter, i detta fall <i>Driftläge.</i>	Driftläge
 8. Här kan du se: vilken sektion som du valt att kontrollera, både med nummer och namn. uppmätta och inställda värden för rummet/sektionen. uppmätta och inställda värden för elementen i rummet. uppmätt yttertemperatur. när ventilen senast arbetade. värmekällans förinställda temperatur. ventilläge. indikering på om pumpen arbetar eller ej. 	CH 1 I Kök Image: CH 1 Image: CH 1 C 22.1°C 21.0 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image: CH 1 Image

Värmeinställningar

Funktion	Beskrivning
Komfort temperatur	Ger dig möjlighet att ställa in önskad temperatur i ett rum.
Program	 Temporär - följer inställ- da tidsintervaller. Konstant - håller alltid inställd komforttempera- tur, oavsett inställda tidsintervaller. Avstängd - Ekonomisk - tillser att den mest ekonomiska temperaturen hålls i rummet.
Ekonomi temperatur	Inställd rumstemperatur utan- för uppvärmningsperioden.

Serviceinställningar värme

Funktion	Beskrivning
Komf. max pumptemp.	Max yttertemperatur där cirku- lationspumpen kan arbeta in- om komforttemperaturområ- det.
Ekon. max pumptemp.	Max yttertemperatur där cirku- lationspumpen kan arbeta in- om ekonomitemperaturområ- det.
Min framledningstemp.	Beräknad minimitemperatur inom vilken värmecirkulations- pumpen kan arbeta.
Värmekälla	Definierar energikällan till värmeanläggningen.
Temperatur max	Beräknad max temperatur för värmeanläggningen.
Blandningstid	Hela shuntens öppningstid.
VV prioritering	Inställning av prioriteringen för varmvatten för varje en- skild krets.
	När varmvatten prioriteras körs inte cirkulationspumpen för värme.
Pumptest	Startar cirkulationspumpen oavsett andra inställningar.
Blandningstest	Startar shuntens servomotor oavsett andra inställningar.
Kretsnamn	Anger namnet på värmekret- sen.
Framledningstemp -20 °C 80 °C	
Framledningstemp -0 °C 80 °C	
Framledningstemp 10 °C 80 °C	
Förskjutning värmekurva 10 °C	Korrigering av inställd värme- temperatur i förhållande till inställd rumstemperatur för varje °C.

Funktion	Beskrivning
Operating mode	Manuell eller väder
Manuel framl.	60 °C
Rumsgivare	nr
Framledningsgivare	Ja/Nej
Permanent pump	Ja/Nej

För inställning av schema se sid. 44.

Varmvatten

För att ställa in eller kontrollera värden för varmvattensystemet gå till Varmvatten menyn.

Steg	Meny
1. I startmenyn, tryck Enter för att öppna den utökade menyn.	Avstängd Ti 12:05
2. Stega dig fram med hjälp av Upp- och Nedpil.	E 33.3 ⁶⁵
3. När du kommer till Varmvattenmenyn, tryck på Enter för att komma till menyn för att välja vilken sektion du vill ställa in eller kontrollera.	Varmvatten
 Stega dig fram med hjälp av Upp- och Nedpil tills rätt sektion visas i menyn. 	Välj VV krets. 20:54
5. Tryck på Enter för att komma till menyn för vald sektion.	VV-krets nr:: 1 Kök
6. Du kommer till en meny där du kan välja olika alternativ med	Varmvatten 120.54
njaip av Opp- och Neopii. 7 Väli det du önskar med Enter i detta fall <i>Driftläg</i> e	
	Ê Driftläge
 8. Här kan du nu se: vilken sektion som du valt att kontrollera. Både med num- 	VV-krets nr: 1 Salong
mer och namn. inställt värde för varmvatten. uppmätt värde för varmvatten. källa till förinställd temperatur. indikering på om pumpen arbetar eller ej.	<u>-©</u> 45 <u>.0</u> 5□
Varmvatteninställningar

Funktion	Beskrivning
Komfort temperatur	Ger dig möjlighet att ställa in önskad varmvatten tempera- tur under värmeperioden.
Program	 Temporär - följer inställ- da tidsintervaller. Konstant - håller alltid inställd komforttempera- tur, oavsett inställda tidsintervaller. Avstängd - Ekonomi - tillser att den mest ekonomiska tempe- raturen hålls i rummet.
Värme	Oavsett inställningar kan du med denna inställning värma varmvatten till en behaglig temperatur en gång sedan återgår den till förinställda värden.
Hysteres	Här kan du ställa hur mycket temperaturen på varmvattnet får skilja sig från inställd tem- peratur.
Ekonomi temperatur	Inställd varmvattentemperatur utanför uppvärmningsperio- den.

Serviceinställningar varmvatten

Funktion	Beskrivning
Ladd differens (Delta ∆)	Höjning av panntemperatur i förhållande till inställd varm- vattentemperatur under upp- värmningen.
Värmekälla	Definierar värmekällan för varmvattnet.
Temperatur max	Max temperatur för varmvat- ten.
Temperatur diff. min. (Delta Δ)	Minsta temperatur skillnaden mellan värmekällan och varm- vattnet då pumparna fortfa- rande kan arbeta.
Pump test	Startar cirkulationspumpen oavsett andra inställningar.
Circ. namn	Anger namnet på varmvatten- kretsen.

För inställning av schema se sid. 44.

Värmepanna

För att kontrollera värden hur värmepannan arbetat under de senaste 24 timmarna.

	B.0
Steg	Meny
1. I startmenyn, tryck Enter för att öppna den utökade menyn.	Avstängd Ti 12:05
2. Stega dig fram med hjälp av Upp- och Nedpil.	
	FT. UU.U
	off 💁 🗸 🍋 🖸 🔁 😓 🔅 38
2 När du kommer till värmenannans menv truck på Enter för att	
komma till menvn för att välia vilka värden du vill kontrollera.	Panna
4 Du kommer till en meny där du kan välia olika alternativ med	
hjälp av Upp- och Nedpil.	Panna 20:54
5. Väli det du önskar med Enter, i detta fall <i>Driftläge</i> .	_
	Driftläge □
6 Härkondunussi	
driftläge	Avstängd To 120:54
 antal timmar sedan värmepannan senast uppdaterade in- 	
formationen.	
klockslag.	60
panntemperatur under de senaste två timmarna.	30
brännarens effekt i %.	100
genomsnittlig effekt.	20
	hì hì

Panninställningar

Funktion	Beskrivning
Panntemperatur	Värmebärartemperatur i vär- mepannan vilken hålls på en konstant nivå av regulatorn.
	Denna meny är bara aktiv i konstantdriftläge.

Serviceinställningar värmepanna

Funktion	Beskrivning
Minsta pumptemp.	Minsta temperatur innan regu- latorn startar cirkulationspum- pen.
Driftläge	 Auto - temperaturen kontrolleras/regleras automatiskt. Konstant - temperatu- ren hålls på en konstant nivå.
Hysteres	Värmepannans temperatur måste sjunka med detta värde för att brännaren skall starta.
Minsta retur temp.	
Retur blandningstid	Bestämmer tiden för hur länge returblandaren skall vara fullt öppen.
Pannpumpstest	Startar värmepannans cirkula- tionspump, oavsett andra in- ställningar.
Returblandningstest	Startar returblandarens server- motor, oavsett andra inställ- ningar.
VVX rensning start t. 15	Inställning för vid vilka tidpunk-
VVX rensning stopp t. XX	ter värmeväxlaren skall bli rengjord.
Test rengöring VVX	Testkörning av värmeväxlarren- göringen.

För inställning av schema se sid. Ställ in tid.

Inställningar

För att kontrollera och ställa in:

datum och klockslag.

- språk.
- om det skall finnas en ljudsignal på larm eller ej.
- om nya tillbehör skall kopplas in.



Serviceinställningar

Modul konfiguration

Denna meny används för att göra inställningar på CAN.

OBS! -

Innan inställningar görs i reglerdatorn måste dipswitchen vara satt i rätt lägen för det nya tillbehöret, se Inkoppling av moduler på sid. 45.

l menyn, markera de moduler som används i just det här systemet.

Modul	Beskrivning
Modul 0	Tre värmekretsar numrerade 2, 3 och 4.
	Extern temperatursensor.
Modul 1	Tre värmekretsar numrerade 5, 6 och 7.
Modul 2	Tre värmekretsar numrerade 8, 9 och 10.
Modul 3	Tre värmekretsar numrerade 11, 12 och 13.
Modul 4	Tre värmekretsar numrerade 14, 15 och 16.
Modul 5	Ackumulatortank
	Solvärme
	Varmvatten krets 2.
	Temperatursensor för returvat- ten.
	Utomhusgivare.
Modul 6	Huvudmodul för värmepan- nan.
Modul 7	Extra pannmodul.
Lambda modul	Modul för lambdasond

System konfiguration

Denna meny används för att göra inställningar på värmesystemets hydrauliska del.

Inställningsmöjligheterna beror på vilka moduler som markerades i CAN inställningarna och används i just det här systemet.

Modul	Beskrivning
Antal värmekretsar	Bestämmer hur många vär- mekretsar som finns kopplade till systemet.
Antal varmvattenkretsar	Bestämmer hur många varm- vattenkretsar som finns kopp- lade till systemet.
Antal ack.tankar	Bestämmer hur många acku- mulatortankar som finns kopplade till systemet.
Utetemperaturgivare	Bestämmer om systemet har en externtemperatursensor eller ej. (modul 0)

Modul	Beskrivning
Returgivare	Bestämmer om systemet har en returtemperatursensor eller ej. (modul 5)
Solvärme	Bestämmer om systemet har solfångare eller ej.

Återställa fabriksinställningar

Denna funktion används för att återställa reglerdatorns inställningar till fabriksinställningarna.

Brännare

För att ställa in eller kontrollera värden för brännaren gå till brännar menyn.

Steg	Meny
1. I startmenyn, tryck Enter för att öppna den utökade menyn.	Avstängd Ti 12:05
2. Stega dig fram med hjälp av Upp- och Nedpil.	
	off රූප ኈල ጠල!ቦ ሮ38
3. När du kommer till brännarens meny, tryck på Enter för att	Brännare
komma till menyn för att välja vilka värden du vill kontrollera.	
4. Du kommer till en meny där du kan välja olika alternativ med	
hjälp av Upp- och Nedpil.	20:54
5. Välj det du önskar med Enter, i detta fall <i>Driftläg</i> e.	
6 Här kan du nu se	
 brännarens driftläge. 	Avstängd On 20:54
veckodag och klockslag.	6.4
brännarens temperatur.	Effokt= 21 %
nuvarande brännareffekt i %.	215
total bränsleförbrukning.	11.5 kg
nuvarande bränsleförbrukning.	4.3 kg/h
nuvarande brannarettekt i kW.	^с 13 4.0 кvv
syreinnenall i rokgaserna.	
− iayans ijussiyi ka. ■ fläkt offokt	
tid till påfyllning av bränslekärlet	

Brännarinställningar

Funktion	Beskrivning
Mata bränsle	Här aktiverar du kontinuerlig bränslematning oavsett andra inställningar.
Brännare på	Ger tillstånd till reglerdatorn att starta brännaren.
Bränsletyp	Bestämmer vilken typ av bränsle som används.

Serviceinställningar brännare

Funktion	Beskrivning
Luftmängd min.	Minimimängd av luft vid regle- ring när brännaren kör med 30 % effekt eller i effektläge 1.
Luftmängd max.	Maximal mängd luft vid regle- ring när brännaren kör med 100 % effekt eller i effektläge 2.
Matning max.	Maximal tid för bränslemat- ning vid reglering när bränna- ren kör med 100 % effekt eller i effektläge 2, var 20 sekund.
Effekt min. (FL2)	Brännarens minimieffekt un- der reglering eller i effektläge 1.
Effekt max. (FL2)	Brännarens maximala effekt under reglering eller i effektlä- ge 2.
Moduleringstyp	Brännarens arbetsmetod un- der reglerad effekt (Fuzzy Lo- gic 2) eller stegstyrd om ± 2 °C.
Fotocell tröskelv.	Ljusnivå i brännaren där reglerdatorn detekterar en flamma.
Tändnings test*	Testkör tändarfunktionen.
Brännarmatartest*	Testkör matningen av bränsle i brännaren.
Test pelletsskruv*	Testkör pelletsskruven från pelletsförrådet till brännaren.
Test fläkt*	Testkör brännarens fläkt.
Test bränslevikt	Testkörning av hur stor mängd bränsle som matas fram från pelletsförrådet under konstant drift i 1 timme.
Värmevärde bränsle	Kalorivärde på förbränt bränsle (kWh/kg).
Lambda styrning	l förhållande till mängden syre i rökgasen bestämmer lambda- sonden om reglerdatorn skall förändra några styrvärden.
Syremängd min.	Inställt värde för syrehalt i rökgasen vid minst 30 % brännareffekt.

Funktion	Beskrivning
Syremängd max.	Inställt värde för syrehalt i rökgasen vid minst 100 % brännareffekt.
Startdos	Tidsspann för bränslematning under tändningssekvensen.
Sotningsperiod	Tidsintervall mellan brännar- rengöring.
Sotningscykler	Antal gånger som rosterrengö- ring skall utföras.
Exhaust fun power	Inställning av brännarens ef- fekt.
Grid cleaning test	Testkörning av rosterrengö- ringen.
Grid silent cleaner	Rosterrengöring sker endast i samband med rengöring av värmeväxlaren. (Värmepan- na/Service).

* Det går bara att testköra enheter som finns i brännarens meny då reglerdatorn är i läge OFF.

** Rökgasfläkten måste vara ansluten till en extra modul (modul 7).

För inställning av schema se sid. 44.

Service

Larm

Denna meny innehåller de senaste 20 larmen som inträffat då reglerdatorn varit aktiv.



Larmlista

	Huvudkoder							
Larmkod	Förklaring	Möjlig orsak						
1	Processor överhettad.	Återkommande överhettningar av värmepannan.						
		Panndörren öppnad under drift.						
		För lågt drag i skorstenen.						
		Felinställning av förbränningsluft för min- och maximum effekt.						
2	Ingen låga eller bränsle.	Bränsle slut.						
		Lågan har slocknat av någon orsak.						
3	Säkerhetsbrytare för brännare.	Max temperatur för brännaren har uppnåtts.						
		Panndörren öppnad under drift.						
		Brännaren inte i position.						
		För lågt drag i skorstenen.						
		Felinställning av förbränningsluftsmängd.						
4	Kortslutning i pannsensorn.	Skada på pannsensorn.						
		Skada på överbyglingen.						
5	Avbrott i pannsensorn.	Skada på pannsensorn.						
		Skada på överbyglingen.						
6	Kortslutning i brännarsensorn.	Skada på brännarsensorn.						
		Skada på överbyglingen.						
7	Avbrott i brännarsensorn.	Skada på brännarsensorn.						
		Skada på överbyglingen.						
8	Överhettning av värmepannan.	Panntemperaturen har överstigit högsta tillåtna värde.						
9	Processor reset.	Skada på reglerdatorn.						
		Strömavbrott.						
10	Temperaturbegränsare							
11	Kommunikation med modul 0.							

Till Installatören

Service

	Huvudkoder						
Larmkod	Förklaring	Möjlig orsak					
12	Kommunikation med modul 1.						
13	Kommunikation med modul 2.						
14	Kommunikation med modul 3.						
15	Kommunikation med modul 4.						
16	Kommunikation med modul 5.						
17	Kommunikation med modul 6.						
18	Kommunikation med modul 7.						
19	Kortslutning i varmvattensensorn.						
20	Avbrott i varmvattensensorn.						
21	Kortslutning i rumsvärmesensorn.						
22	Avbrott i rumsvärmesensorn.						
23	Släcknings fel.						
24	Kommunikation med lambda modul.						
25	Överhettning solpaneler.						
26	Frostskada solpaneler.						

Info

Denna meny innehåller generell information som kan vara bra att ha tillgång till, bland annat vilken programversion reglerdatorn har installerad.



Ställ in tid

Reglerdatorn är utrustad med kalender och klocka för att du ska kunna programmera driften av värmesystemet.

Reglerdatorn är försedd med batteribackup för att fungera efter ett eventuellt strömavbrott. Batteriet (CR2032) skall bytas minst vartannat år.

Programmeringen sker i de olika menyerna (varmvatten, värme o.s.v.).

Programmerings exempel





- 1. I startmenyn, tryck Enter.
- 2. Stega fram till önskad meny med Upp- eller Nedpil (Centralvärme).
- 3. Tryck Enter för att öppna menyn.
- 4. Stega fram till "Välj värme" med Upp- eller Nedpil.
- 5. Tryck Enter för att öppna menyn.
- 6. Stega fram till önskad krets med Upp- eller Nedpil (Kök).
- 7. Tryck Enter för att öppna menyn.
- 8. Stega fram till "Ställ in tid" med Upp- eller Nedpil.
- 9. Tryck Enter för att öppna menyn.
- 10. Nu blinkar namnet på veckodagarna.
- 11. Välj den veckodag som du vill programmera med hjälp av Upp- och Nedpil.
- 12. Tryck Enter för att bekräfta valet.
- 13. Nu kommer indikeringen för programmerad tid att blinka.
- 14. Om du trycker på Uppilen kommer det att läggas till / behållas att värmen skall köras + att markören stegas fram ett steg.
- Om du trycker på Nedpil kommer det att tas bort att värmen skall köras + att markören stegas fram ett steg.
- 16. När dygnet är programmerat som du vill, tryck Enter.
- När du har godkänt eller nekat ändringarna börjar namnet på veckodagen åter att blinka.
- 18. Använd Upp- och Nedpil för att leta upp nästa dag du vill programmera.
- 19. Följ punkt 6 till 18 tills du programmerat alla dagar du vill.
- 20. Då sista dagen du vill programmera åter börjar blinka är du klar med programmeringen.

Tillbehör

Inkoppling av moduler

Alla tillbehör som kopplas in måste gå via en extra modul. För att koppla in alla tillbehör som finns för Pellux 100 behövs sju extra moduler.

Modul 0 - 4 används för olika värmeslingor.

I modul 5 kopplar man in olika tillbehör t.ex. solvärme, ackumulator, returvattentemp. och extern varmvattenpump.

Modul 6 är en standardmodul som alltid är installerad i pannan för att hantera direktinkoppling av olika funktioner till exempel CAN-bus, varmvatten o.s.v.

Lambdamodulen är förkonfigurerad och endast till för Lambdastyrning.

De olika tillbehören kopplas mot respektive modul som sedan kopplas in mot en CAN-bus vilken är kopplad till reglerdatorn via modul 6.

Modul 0 - 5 placeras i ett externt skåp nära Pellux100. Lambdamodulen placeras i pannan jämte modul 6.

OBS! -

Endast Lambdamodulen skall placeras i pannan alla andra moduler i ett separat skåp.

När en modul för ett tillbehör kopplas in måste dipswitchen ställas in (gäller ej Lambdamodulen) för att reglerdatorn skall kunna styra det nya tillbehöret eller använda dess information för att styra en annan del av pannan.

Dipswitch inställningen ger modulen en unik adress.



Switcharna är numrerad 1 till 4. Switch 1, 2 och 3 används för att ge modulen ett unikt nummer. Switch 4 är till för terminering.

Switch 1 har värde 1, switch 2 har värde 2 och switch 3 har värde 4 vilket medför, för att ge modulen en adress motsvarande modul 5 sätter du switch 1 och 3 till on medans switch 2 är i off läge. Se tabell nedan.



Dipswitcl	Modul num- mer		
1 (1)	2 (2)	3 (4)	
OFF	OFF	OFF	Modul 0
ON	OFF	OFF	Modul 1
OFF	ON	OFF	Modul 2
ON	ON	OFF	Modul 3
OFF	OFF	ON	Modul 4
ON	OFF	ON	Modul 5
OFF	ON	ON	Modul 6 (stan-
			dardmodul)
ON	ON	ON	Lambdamodul



Det är viktigt att sätta sista modulen som en termineringsmodul annars riskerar man ekon i CAN busen vilket kan medföra felaktig styrning av pannan.

Switch nummer 4 används för att ställa in termineringen.

Systemet måste ha en terminering i varje ända, en på standardmodulen (modul 6) och en på den modul som är placerad längst från modul 6. Det är alltså bara på modul 6 och på den modul som är inkopplad längst ifrån modul 6 som switch 4 skall vara i läge On. Lambda modulen har en bygel för terminering och saknar switch.



Inkoppling till de olika modulerna

IN1	GNE 28	29	IN3	GND 31	32	IN5 33	GND 34	IN6 35	IN7 36	GND	IN8 38	IN9	GND 40	41	42	IGND 43	44	L 45	H 46	GND		21	12V	GND
NPU	TS																	CAN	1		ADD	RESS	12V	OUT
C	Module I/O CAN 0-7 Supply 230V~ 50Hz Power 5VA ; T60 Part Number: Serial:																							
OUTP	UTS																					SUPF	LY	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					24	25	26
DOI	DO2	DO3	DO4	DO5	DO6	AO1	AO2	AO3	A04	N1	N1	STB	STB	Ν	Ν	Ν	Ν					PE	Ν	L

Modul 0 - 4 kopplas in på samma sätt men täcker olika kanaler/kretsar.

Modul 0 lägsta krets nr 2, mellan krets nr 3 och högsta krets nr 4.

Modul 2 lägsta krets nr 8, mellan krets nr 9 och högsta krets nr 10.

Modul 3 lägsta krets nr 11, mellan krets nr 12 och högsta krets nr 13.

Modul 1 lägsta krets nr 5, mellan krets nr 6 och högsta krets nr 7.

	Literanal
Mc	odul 4 lägsta krets nr 14, mellan krets nr 15 och högsta
kre	ets nr 16.

Nr	Insignal	Nr	Utsignal
27	IN1 - Värmetemperatursensor.	1	DO1 - Öppnar blandar krets med lägst nr.
	Krets med lägst nr.		
28	Jord.	2	DO2 - Stänger blandar krets med lägst nr.
29	IN2 - Rumstemperatursensor.	3	DO3 - Öppnar blandar krets med mellan nr.
	Krets med lägst nr.		
30	IN3 - Värmetemperatursensor.	4	DO4 - Stänger blandar krets med mellan nr.
	Krets med mellan nr.		
31	Jord.	5	DO5 - Öppnar blandar krets med högst nr.
32	IN4 - Rumstemperatursensor.	6	DO6 - Stänger blandar krets med högst nr.
	Krets med mellan nr.		
33	IN5 - Värmetemperatursensor.	7	AO1 - Pumpkrets med lägst nr.
	Krets med högst nr.		
34	Jord.	8	AO2 - Pumpkrets med mellan nr.
35	IN6 - Rumstemperatursensor.	9	AO3 - Pumpkrets med högst nr.
	Krets med högst nr.		
36	IN7 - ej inkopplad.	10	AO4 - ej inkopplad
37	Jord.		
38	IN8 - ej inkopplad.		
39	IN9 - ej inkopplad.		
40	Jord.		
41	IN10 - ej inkopplad.		
42	IN11 - Utomhussensor gemensam för alla moduler kopplas in i modul 0.		
43	Jord.		
44	IN12 - ej inkopplad.		

Mod	ul 5 anvands for att koppla in en extra varmvatten-	k	krets, ett solvarme system och/eller en ackumulatortank.
Nr	Insignal	Nr	Utsignal
27	IN1 - Varmvattentemperatursensor.	1	DO1 - öppnar blandar retur.
28	Jord.	2	DO2 -stänger blandar retur.
29	IN2 - Temperatursensor övredel ackumulatortank.	3	DO3 - ej inkopplad.
30	IN3 - Temperatursensor undredel ackumulatortank.	4	DO4 -ej inkopplad.
31	Jord.	5	DO5 - Solarblandare V.
32	IN4 - Returtemperatursensor panna.	6	DO6 -Solarblandare H.
33	IN5 - ej inkopplad.	7	AO1 - Varmvattencirkulationspump krets 2.
34	Jord.	8	AO2 - Pannpump (mot ackumulator).
35	IN6 - Solarsensor T1.	9	AO3 - ej inkopplad.
36	IN7 - Solarsensor T2.	10	AO4 - Solar ut 1.
37	Jord.		
38	IN8 - Solarsensor T3.		
39	IN9 - Solarsensor T4.		
40	Jord.		
41	IN10 - ej inkopplad.		
42	IN11 - ej inkopplad.		
43	Jord.		
44	IN12 - ej inkopplad.		

. . .

Lambdamodulen är förkonfigurerad och lambdasonden är "plug and play".

Tillbehörs aktivering

Då de olika tillbehören har kopplats in måste de aktiveras i reglerdatorn för att denna skall kunna styra dem.

Ackumulatortank

OBS! -

Ackumulator är ett tillbehör!

Om en ackumulator är kopplade till värmesystemet kan den styras via värmepannans reglerdator.

Aktivering ackumulatortank



Till Installatören

Service

Steg	Meny
5. Öppna menyn med Enter, se instruktion på sid. 24 för handha- vande av inloggning.	Inställningar 20:54
7. Välj Regler menyn	Avstängd 20:54 Modul konfiguration
8. Leta upp modul 5 med hjälp av Upp- eller Nedpil och sätt den till Ja.	Avstängd20:54Modul 4NejModul 5JaModul 6Ja
9. Gå tillbaka till inställningsmenyns service del.	Inställningar 20:54
10. Leta upp systeminställnings menyn med hjälp av Upp- eller Nedpil och öppna den med Enter.	Avstängd 20:54 System konfiguration
 11. Leta upp ackumulator modulen och sätt den till ja. 12. Nu är ackumulatorn aktiv och styrs av reglerdatorn. 	Ackumulator20:54Modul 4NejModul 5JaModul 6Ja

Inställning och kontroll ackumulatortanksvärden

För att ställa in eller kontrollera värden för ackumulatortanken gå till Ackumulatortanks menyn.

Steg	Meny
1. I startmenyn klicka Enter för att öppna den utökade menyn.	Avstängd Ti 12:05
2. Stega dig fram med hjälp av Upp- och Nedpil.	
	E 00 065
	🗐 33.3 ***
	off Q✓ ᢇ(Y Щ (Y !□ ∅ 38
3. När du kommer till Ackumulatortanks menyn klicka på Enter för att komma till menyn för att välja vilka värden som du vill	Ackumulator
kontrollera.	
	ليصحكا المستعاد الم
4. Du kommer till en meny där du kan välja olika alternativ med	
hjalp av Upp- och Nedpil.	20.34
5. Valj det du onskar med Enter, i detta fan Dintiage.	
6 Här kan du nu se	
 namnet på menyn. 	Ackumulator 20:54
klockslag.	
av ackumulatortanken.	; 70.0 50M
uppmätta och inställda värden för temperaturen i underde-	
 Ien av ackumulatortanken. inställning för hur ackumulatortanken skall arbeta. 	34.4 65 55 (P)
uppmätt värde på returvatten från ackumulatortanken.	
 värmekällans förinställda temperatur. indikering på om pumpen arbetar eller ei 	
naikenny pa om pumpen albetal eller ej.	

Ackumulatortanksinställningar

Funktion	Beskrivning					
Inställd temperatur topp	Understiger temperaturen i toppen på ackumulatortanken den förinställda temperaturen så startas uppvärmningen.					
Inställd temperatur botten	Överstiger temperaturen i botten på ackumulatortanken den förinställda temperaturen så stoppas uppvärmningen.					
Program	 Temporär - följer inställ- da tidsintervaller. Konstant - håller alltid inställd komforttempera- tur, oavsett inställda tidsintervaller. Avstängd - Ekonomisk - tillser att den mest ekonomiska temperaturen hålls i rummet. 					

Serviceinställningar ackumulatortank

✓ OBS!								
Serviceinställningar värn das av utbildad teknike skada ar	Serviceinställningar värme är endast avsett att använ- das av utbildad tekniker. Felaktiga inställningar kan skada anläggningen.							
Funktion	Beskrivning							
Pump minimitemperatur	Minsta temperatur i toppen							

	kulationspumpen fortfarande kan arbeta.
Automatisk avkänning topp- temperatur	Kontrollerar om den övre acku- mulatortankstemperaturen är inställd manuellt eller automa- tiskt.
	Automatisk inställning beror på krav från andra enheter som behöver varmvatten från ackumulatortanken.

För inställning av schema se sid. 44.

Solvärme

OBS! -

Solvärme är ett tillbehör! Om solfångare är kopplade till värmesystemet kan de styras via värmepannans reglerdator.

Aktivering solvärme

Steg	Meny
1. I startmenyn klicka Enter för att öppna den utökade menyn.	Avstängd Ti 17:05
2. Stega dig fram med hjälp av Upp- och Nedpil.	33.3 ⁶⁵
	에 전수 특영 때 년 10 번 38
3. När du kommer till inställning menyn klicka på Enter för att öppna menyn.	Inställningar
4. Stega fram till Service menyn med hjälp av Upp- eller Nedpil.	
5. Öppna menyn med Enter, se instruktion på sid. 24 för handha-	Inställninger
	Service
7. Välj Regler menyn.	Avstängd 20:54
	Modul konfiguration
8. Leta upp modul 5 med hjälp av Upp- eller Nedpil och sätt den till Ja.	Avstängd 20:54
	Modul 4 Nej Modul 5 Ja Modul 6 Ja
	L ¤

Till Installatören

Service

Steg	Meny
8. Gå tillbaka till inställningsmenyns service del.	Inställningar 20:54 Service
9. Leta upp systeminställnings menyn med hjälp av Upp- eller Nedpil och öppna den med Enter.	Avstängd System konfiguration
10. Leta upp Solfångare och sätt den till ja	Solvärme20:54Utomhustemp. sensorNejReturtemp. sensorJaSolfångareNej
11. Nu är solvärmen aktiv och styrs av reglerdatorn.	

Solvärme meny

För att ställa in eller kontrollera värden för solvärmen gå till solvärme menyn.

Steg	Meny
1. I startmenyn klicka Enter för att öppna den utökade menyn.	Avstängd Ti 12:05
2. Stega dig fram med hjälp av Upp- och Nedpil.	
	🖹 33.3 5
	off <u>Ó</u> √ ⊶O ⊡ O !□ Ö 38
3. När du kommer till solfångar menyn klicka på Enter för att komma till menyn för att välja vilka sektion som du vill ställa in eller kontrollera	Solvärme

Till Installatören

Steg	Meny
4. Du kommer till en meny där du kan välja olika alternativ med hjälp av Upp- och Nedpil.	Solvärme 20:54
5. Välj det du önskar med Enter, i detta fall Driftläge.	₽
	⊡ Driftläge
6. Här kan du nu se:	Solvärme Laddar
 namnet på menyn. om solfångaren är i drift eller ej. nuvarande tillförd effekt från solfångaren. flödeshastighet i solfångaren l/min. solfångartemperatur T1. 	56.3 P=638W F=4.0I/min
 solfångartemperatur T2. solfångartemperatur T3. indikering på om pumpen arbetar eller ej. 	4.1

Solvärmeinställningar

Funktion	Beskrivning
Delta ∆ start	Temperaturskillnaden mellan solvärmen och det uppvärmda vattnet som krävs för att starta cirkulationspumpen i solfång- arsystemet.
Delta ∆ stopp	Temperaturskillnaden mellan solvärmen och det uppvärmda vattnet som krävs för att stop- pa cirkulationspumpen i sol- fångarsystemet.

Serviceinställningar solvärme

- OBS! -

Serviceinställningar värme är endast avsett att användas av utbildad tekniker. Felaktiga inställningar kan skada anläggningen.

Funktion	Beskrivning
Organisations schema	Bestämmer typ av solfångarsy- stem.
Flöde (l/min)	Värmebärarflöde i solvärmesy- stemet då cirkulationspumpen är igång.
	Värdet behövs för att kunna beräkna solfångarsystemets effekt.
Värmebärarens temperatur	Rätt värme för applicerad vär- mebärarvätska angiven i kJ/(kg * °C).
Maxtemperatur för värmt vat- ten	
Temp. larm för värmeväxlare maxtemp.	Maxtemperatur för värmeväx- lare. Då maxtemperaturen överskrids startas processer för att skydda värmeväxlaren och ett larm aktiveras.
Temp. larm för värmeväxlare mintemp.	Minimitemperatur för värme- växlare. Då minimitemperatu- ren underskrids startas proces- ser för att skydda värmeväxla- ren och ett larm aktiveras.
Test solfångarpump	Startar solvärmens cirkulations- pump oavsett inställningar.

Lambdasond

OBS! -

Lambdasond är ett tillbehör!

Om en Lambdasond är kopplade till värmesystemet kan den styras via värmepannans reglerdator.

Efter installation av en lambdasond måste reglerdatorn ställas in för att hantera denna.

Lambdasonds aktivering

Steg	Meny
 I startmenyn klicka Enter för att öppna den utökade menyn. Stega dig fram med hjälp av Upp- och Nedpil. 	Avstängd Ti <u>12:05</u>
	☐ 33.3 ⁶⁵
 När du kommer till inställning menyn klicka på Enter för att komma till menyn. 	Inställningar
4. Stega fram till <i>Service</i> menyn med hjälp av Upp- eller Nedpil.	
5. Öppna menyn med Enter, se instruktion på sid. 24 för handhavande av inloggning.	Inställningar 20:54
6. Välj <i>Modul konfiguration</i> menyn	Avstängd 20:54
	Modul konfiguration
7. Leta upp <i>Lambda modul</i> med hjälp av Upp- eller Nedpil och sätt den till Ja.	Avstängd 20:54
	Modul 6 Ja Modul 7 Nej Lambda modul Nej

Steg	Meny
8. Gå till brännarens <i>Service</i> meny.	Brännare 20:54 Service
9. Leta upp <i>Lambda styrning</i> med hjälp av Upp- eller Nedpil och sätt den till Ja.	Brännare20:54Test bränslevikt0.0Värmevärde bränsle0.0Lambda styrningNej
10. Nu är lambdasonden aktiv och styr reglerdatorn.	

Återställning temperaturbegränsare

Återställning av värmepannans temperaturbegränsare

Detta arbeta ska bara utföras av auktoriserad personal!

1. Temperaturbegränsaren och dörrsensorn är åtkomlig bakom frontluckan. Normalläge på dörrsensorn är uppåt.



2. Koppla bort strömförsörjningen till värmepannan.

3. Öppna värmepannans dörr och lossa de två skruvarna som håller frontpanelen på plats.



4. Frontpanelen hålls även på plats med spärrar. Drag panelen rakt mot dig och var försiktigt med de ledningar som är kopplade till den.



5. Tryck in knappen på temperaturbegränsarens vänstra sida sett framifrån.



Till Installatören

6. Montera tillbaka frontpanelen.

7. Stäng värmepannans dörr. Dörren är försedd med en brytare (dörrsensor) vilket gör att värmepannan inte kan startas om dörren är öppen.

8. Koppla in strömförsörjningen igen.

9. Starta reglerdatorn.

Återställning av brännarens temperaturbegränsare



Temperaturbegränsaren är åtkomligt bakom skyddsplåten.



- 1. Koppla bort strömförsörjningen till värmepannan.
- 2. Lossa de fyra skruvarna som håller skyddsplåten på plats.
- 3. Tryck in metallblecket på temperaturbegränsaren.
- 4. Sätt tillbaka skyddsplåten.
- 5. Koppla in strömförsörjningen igen.
- 6. Starta reglerdatorn.

Service

Sotning

- 🛆 VARNING! -

Vid service och underhåll på pannan och brännaren ska strömmen till pannan slås av!

Värmepannan behöver regelbundet tömmas på aska och rengöras från sot.

Sotningsbeskrivning

Se först till att strömmen till pannan är avstängd och att pannan svalnat ned!

Inför ett sotningsbesök ska luckan till dragbegränsaren låsas genom att vrida låsskruven vid sidan om luckan ett kvarts varv. Detta för att förhindra att sot tränger ut i pannrummet när skorstenen sotas. Efter sotning ska luckan åter låsas upp.

PELLUX 100 sotas genom att dra kanalerna i pannans konvektionsdel med den bipackade sotborsten samt stoftsuga eldstaden.

Innan kanalerna sotas måste turbulatorerna avlägsnas, se *Lossa turbulatorerna* sid. 59.

Efter avslutad rengöring monteras turbulatorerna och sotluckan åter på plats.

Det sot som lossnar under rengöringen samlas dels upp i asklådan, dels i sotlådan vilka måste tömmas. Öppna värmepannans dörr, tag först ut ask- och sedan sotlådan och töm dessa. Sätt tillbaka dem på respektive plats. Var noga med att skjuta in asklådan så långt det går.



OBS!

Askan kan innehålla glödrester även efter lång tid. Vid uraskning och sotning måste därför alltid skyddshandskar och obrännbara kärl användas.

Lossa turbulatorerna

Vid service och underhåll på pannan och brännaren ska strömmen till pannan slås av!



- 1. Öppna sotluckan genom att lossa de yttre rattarna.
- 2. Dra vipparmen under turbulatorparen till den är i sitt översta läge. Därefter kan turbulatorerna avlägsnas parvis.



Stoftsugning



Bilden visar vilka områden som skall sotas i en PELLUX

- TIPS! -

Den keramiska plattan kan tas bort eller vikas undan för bättre åtkomst!

Brännarrengöring

För att manuellt rengöra brännaren:

- 1. Stäng av brännaren och avvakta tills dess reglerdatorns display visar OFF.
- 2. Bryt strömförsörjningen till brännaren och avvakta tills den svalnat.
- 3. Rengör den flamsäkra slangen och inmatningsröret på brännaren.
- 4. Skrapa rent tändhällen och rostern. Rengör även hålrummen i rostern.
- 5. Ta bort askan från brännaren och pannan.



Årligt underhåll

Av säkerhetsskäl och för att värmepannan skall fungera optimalt bör den servas en gång per år av behörig personal.

- 1. Släck värmepannan och låt den svalna.
- 2. Koppla bort strömförsörjningen.
- 3. Ta bort rostern.
- 4. Ta bort höljet på fotocellen och rengör den med en luddfri trasa och en finslipande kräm (exempel tandkräm).
- 5. Rengör fläktbladen försiktigt med tryckluft.
- 6. Skruva bort rosterns sidor och tändhällen, lossa ledningarna till tändhällens element.
- 7. Rengör utrymmet bakom tändhällen och rostern.
- 8. Installera alla delar igen.
- 9. Rengör pelletsförrådet och pelletsskruven från damm.
- 10. Kontrollera skicket på den flamsäkra slangen mellan brännaren och pelletsförrådet.
- 11. Starta bränslematningen för att fylla på bränsle i pelletsskruven och den flamsäkra slangen fram till brännaren.
- 12. Ställ in brännaren.

Elschema



Till Installatören

Komponentplacering

Panna





Komponentlista panna

- 1 Rökrörsanslutning Ø133 mm utv.
- 2 Sotningsmekanism
- 3 Luftkanaler (rökgas)
- 4 Rökgas turbulatorer
- 5 Eldstad
- 6 Sotlåda
- 7 Keramisk insats
- 8 Asklåda
- 9 Brännare
- 10 10 A automatsäkring
- 11 Sotlucka
- 12 Expansionsanslutning eller framledning (G25)
- 13 Reglerdator
- 14 Huvudströmbrytare
- 15 Genomföring för elkabel till brännare
- 16 Inspektionsglas för att kontrollera brännarens låga





- 17 Lucka till förbränningsrum med asklåda
- 18 Framledning (G25)
- 19 Genomföringskanal Ø26 mm.
- 20 Returledning (G25)
- 21 Avtappningsanslutning (G15)

Komponentplacering

Brännare



Komponentlista brännare

- 1 Tändhäll
- 2 Roster
- 3 Glödspiral
- 4 Brytare mot luckram
- 5 Anslutning, matarström pelletsskruv
- 6 Anslutning, matarström
- 7 Anslutning, reglerdator
- 8 Fläktmotor
- 9 Fläkt
- 10 Fotocell
- 11 Temperaturbegränsare
- 12 Inmatningsrör
- 13 Kåpa

Elkomponenter



Elkomponentlista

- 1. Huvudströmbrytare värmepanna
- 2. Reglerdator
- 3. Ström- och styrkabel till brännare
- 4. Dörrsensor
- 5. Motorkontroll modul

- 6. Kabelgenomföring
- 7. Temperaturbegränsare värmepanna
- 8. Kondensator
- 9. Inkopplingsplint för sotningsmotor
- 10. Inkopplingsplint huvudström
- 11. Kabelgenomföring
- 12. CAN-bus modul

Mått och avsättningskordinater









Tekniska data



Pannklass enligt EN 303-5	Klass 3
Höjd utan fot	942 mm (tillkommer 24 – 39 mm)
Erforderlig reshöjd	1100 mm
Bredd	526 mm
Djup	800 mm
Vikt	220 kg
Volym totalt	60 liter
Matningsspänning	230 V NAC 50 Hz
Avsäkring	10 A
Stöd effektbehov	1100 W
Strömkonsumtion kontrollenhet	11 W
Kapslingsklass	IP 21
Max tillåtet tryck i pannan	0,25MPa (2,5 bar)
Avsäkringstryck i pannan	0,25MPa (2,5 bar)
Max tillgänglig effekt pelletsdrift	20 kW
Effektintervall pelletsdrift	6 -20 kW
Nominell värmeeffekt pelletsdrift	18,7kW
Förbränningsperiod pelletsdrift vid Q _N	4,15kg/timme
Eldstad, volym	60 liter
Asklåda, volym	13 liter
Vattenvolym	60 liter
Kapacitet för laddningskammare (galler monterat)	22 liter
Dragbehov	15 -25 Pa
Rökrörsdiameter	150 mm
Avgas temp. vid nominell & minimal värmeeffekt	130 °C
Avgasmassflöde vid nominell värmeeffekt	Qn 0,01375kg/sek.
Avgasmassflöde vid minimi värmeeffekt	Qm 0,01027kg/sek.
Motstånd vattensida vid 20 K	250Pa (2,5 mbar)
Motstånd vattensida vid 10 K	880Pa (8,8 mbar)
Max arbetstemp.	85 °C
Inställningsområde temp. kontroll	50 - 80 °C
Minimi temp. returledning	60 °C
Pelletsförråd kapacitet och öppningsdimension.	300 l, 469 x 553 mm (Art.nr. 634533)
Bränsletyp	Träpellets
Storlek	6 - 10 mm
Fuktighet	<10%

Bipackningssats

- 1 st Monterings- och skötselanvisning
- 2 st Vingmutter M8
- 1 st Dragbegränsare med packningssats
- 1 st Vinkelrökrör (uppåtgående rökrör levereras på särskild beställning)
- 1 st Adapter för vinkelrör
- 1 st Sotborste med skaft
- 1 st Avtappningsventil
- 1 st Utetemperatursgivare
- 1 st Plugg (R6) 1/8"
- 1 st Plugg 3/8"

Tillbehör

Pelletsförråd Veckoförråd för pellets Art nr 518 873 RSK nr 639 07 96 Rumstermostat Art nr 067 215 Solstyrning Art nr 067 301 Lambdasystem Art nr 067 218 Temperatursensor 0,6 m. Art nr 067 213 Extra shuntgrupp Art nr 067 315 Pelletsskruv 1,5 m. Art nr 618 905 RSK nr 637 39 90 Pelletsskruv 2,5 m. Art nr 618 906 RSK nr 637 39 91

Uppåtgående rökrör

Vid skorstensanslutning uppåt används denna enhet för uppåtgående rökrör i stället för det medlevererade vinkelrökröret. Övre stos: Ø inv 159 mm Ø utv 168 mm Undre stos: Ø inv 139 mm Art nr 08 91 59 RSK nr 621 07 37 Rund rökgasförlängning Rör: Ø inv 125 mm Ø utv 133 mm Krage: Ø inv 139 mm Längd utan krage: 750 mm Art nr 08 98 50 RSK nr 621 07 39 Rökgasförlängning för vinkelrör Dim utv: 180 x 123 mm Längd: 750 mm Art nr 08 97 32 RSK nr 621 07 40

Sakregister

A

Ackumulatortank Ackumulatortanksinställningar, 50 Aktivering ackumulatortank, 47 Inställning och kontroll ackumulatortanksvärden, 49 Serviceinställningar ackumulatortank, 50–51 Allmänt, 2, 9 Allmänt till installatören, 13 Inkoppling, 13 Pannrum, 13 Skorsten, 13 Anslutning av framledningsgivare, 18 Anslutning av utegivare, 18 Användningsområde, 3

В

Bipackningssats, 68 Brännare, 19 Brännarinställningar, 41 Komponentlista brännare, 64 Serviceinställningar brännare, 41 Brännarrengöring, 60

C

Centralvärme Serviceinställningar värme, 33 Värmeinställningar, 33

D

Data för hetgasgivare/panngivare, 18 Data för utetemperaturgivare, 18 Dragbegränsare, 20

Ε

Efterjustering av grundinställningen, 9 Elanslutning, 15 Anslutning av framledningsgivare, 18 Anslutning av utegivare, 18 Data för hetgasgivare/panngivare, 18 Data för utetemperaturgivare, 18 Extern styrning, 18 Inkoppling, 15 Inkoppling brännare, 18 Inkoppling reglerdator, 15 Intern avsäkring, 15 Utgång för extern cirkulationspump, 18 Utgång för shuntmotor styrning, 18 Elkomponenter Elkomponentlista, 65 Elkomponentlista, 65 Elschema, 61 Brännare, 62 Panna, 61 Årligt underhål, 61 Extern styrning, 18

F

Frontpanel, 4 Funktioner på frontpanelen, 4 Förenklad meny Meny 1 Huvudmeny, 7 Start och stopp, 5 Styrning, 6 Funktioner på frontpanelen, 4 Förenklad meny, 7 Meny 1 Huvudmeny, 7

G

Grundinställning brännare , 23

н

Hjälpstart av extern cirkulationspump, 11 Hög rumstemperatur, 11 Inkoppling, 13 Inkoppling brännare, 18 Inkoppling reglerdator, 15 Inställningar Serviceinställningar, 39 Modul konfiguration, 39 System konfiguration, 39 Återställa fabriksinställningar, 39 Inställning av reglerdator, 21 Inställning av värmeautomatik, 9 Intern avsäkring, 15

Κ

Т

Komponentlista brännare, 64 Komponentlista panna, 63 Komponentplacering, 63, 66 Brännare, 64 Komponentlista brännare, 64 Elkomponenter, 65 Elkomponentlista, 65 Panna, 63 Komponentlista panna, 63

.

L

Lambdasond Lambdasonds aktivering, 55 Larm Larmlista, 42 Lossa turbulatorerna, 59 Låg rumstemperatur, 11 Låg temperatur på varmvatten, 12

Μ

Manuell förändring av rumstemperaturen, 9 Meny 1 Huvudmeny, 7 Menyträd, 25 Ackumulator, 28 Alarm, 31 Brännare, 30 Centralvärme, 26 Huvudmeny, 25 Information, 31 Inställningar, 29 Panna, 28 Solvärme, 31 Varmvatten, 27 Montering värmepanna Brännare, 19 Dragbegränsare, 20 Grundinställning brännare, 23 Inställning av reglerdator, 21 Pelletsförråd och pelletsskruv, 19

0

Orsaker och åtgärder vid eventuella driftstörningar, 11 Tillbehör (om inkopplat), 12 Låg temperatur på varmvatten, 12

Ρ

Panna Komponentlista panna, 63 Pannrum, 13 Pelletsförråd och pelletsskruv, 19 Produktbeskrivning, 3

Reglerdatorn, 6 Röranslutning, 14

S Commission

Service, 24 Service menyer, 24
Sotning, 59 Brännarrengöring, 60 Lossa turbulatorerna, 59 Sotningsbeskrivning, 59 Stoftsugning, 60 Årligt underhåll, 60 Utökade menyer, 32 Centralvärme, 32 Varmvatten, 34 Värmepanna, 36 Återställning temperaturbegränsare, 57 Återställning av brännarens temperaturbegränsare, 58 Återställning av värmepannans temperaturbegränsare, 57 Service menyer Menyträd, 25 Skorsten, 13 Solvärme Aktivering solvärme, 51 Serviceinställningar solvärme, 54 Solvärmeinställningar, 54 Solvärme meny, 52 Sotning, 59 Brännarrengöring, 60 Lossa turbulatorerna, 59 Sotningsbeskrivning, 59 Stoftsugning, 60 Årligt underhåll, 60 Sotningsbeskrivning, 59 Start och stopp, 5 Stoftsugning, 60 Styrning, 6 Systembeskrivning, 3 Användningsområde, 3 Produktbeskrivning, 3 Systemprincip, 3 Uppvärmning, 3 Varmvattenberedning, 3 Systemprincip, 3 т Tekniska data, 67 Tillbehör, 69 Ackumulatortank, 47 Ackumulatortanksinställningar, 50 Aktivering ackumulatortank, 47 Inställning och kontroll ackumulatortanksvärden, 49 Serviceinställningar ackumulatortank, 50 Inkoppling av moduler, 45 Lambdasond, 55 Lambdasonds aktivering, 55 Solvärme, 51 Serviceinställningar solvärme, 54 Solvärmeinställningar, 54 Solvärme meny, 52 Tillbehörs aktivering, 47 Tillbehör (om inkopplat), 12 Till installatören Bipackningssats, 68 Elanslutning, 15 Elschema, 61 Brännare, 62 Panna, 61 Komponentplacering, 63 Brännare, 64 Elkomponenter, 65 Panna, 63 Mått och avsättningskordinater, 66 Röranslutning, 14 Tekniska data, 67 Tillbehör, 69 Till Installatören, 12, 19 Allmänt till installatören, 13 Inkoppling, 13 Pannrum, 13

Skorsten, 13 Elanslutning Anslutning av framledningsgivare, 18 Anslutning av utegivare, 18 Data för hetgasgivare/panngivare, 18 Data för utetemperaturgivare, 18 Extern styrning, 18 Inkoppling, 15 Inkoppling brännare, 18 Inkoppling reglerdator, 15 Intern avsäkring, 15 Utgång för extern cirkulationspump, 18 Utgång för shuntmotor styrning, 18 Montering värmepanna, 19 Brännare, 19 Dragbegränsare, 20 Grundinställning brännare , 23 Inställning av reglerdator, 21 Pelletsförråd och pelletsskruv, 19 Service, 24 Service menyer, 24 Utökade menyer, 32 Till Villaägaren, 2 Allmänt, 2 Frontpanel, 4 Funktioner på frontpanelen, 4 Start och stopp, 5 Styrning, 6 Systembeskrivning, 3 Användningsområde, 3 Produktbeskrivning, 3 Systemprincip, 3 Uppvärmning, 3 Varmvattenberedning, 3 Värmeinställning, 9 Allmänt, 9 Efterjustering av grundinställningen, 9 Inställning av värmeautomatik, 9 Manuell förändring av rumstemperaturen, 9 Utgångsvärden för värmeautomatik, 9 Åtgärder vid driftstörningar och underhåll, 10

U

Uppvärmning, 3 Utgång för extern cirkulationspump, 18 Utgång för shuntmotor styrning, 18 Utgångsvärden för värmeautomatik, 9 Utökade menyer, 32 Brännare, 40 Brännarinställningar, 41 Serviceinställningar brännare, 41 Centralvärme, 32 Serviceinställningar värme, 33 Värmeinställningar, 33 Info, 44 Inställningar, 38 Serviceinställningar, 39 Larm, 42 Larmlista, 42 Ställ in tid, 44 Programmerings exempel, 44 Tillbehör, 45 Ackumulatortank, 47 Inkoppling av moduler, 45 Tillbehörs aktivering, 47 Varmvatten, 34 Serviceinställningar varmvatten, 35 Varmvatteninställningar, 35 Värmepanna, 36 Panninställningar, 37 Serviceinställningar värmepanna, 37 v Varmvatten

Serviceinställningar varmvatten, 35

Varmvatteninställningar, 35 Varmvattenberedning, 3 Värmeinställning, 9 Allmänt, 9 Efterjustering av grundinställningen, 9 Inställning av värmeautomatik, 9 Manuell förändring av rumstemperaturen, 9 Utgångsvärden för värmeautomatik, 9 Åtgärder vid driftstörningar och underhåll, 10 Värmepanna

Panninställningar, 37 Serviceinställningar värmepanna, 37

Å

Årligt underhåll, 60 Återställning temperaturbegränsare, 11 Återställning av brännarens temperaturbegränsare, 58 Återställning av värmepannans temperaturbegränsare, 57 Åtgärder vid driftstörningar och underhåll, 10 Orsaker och åtgärder vid eventuella driftstörningar, 11 Hjälpstart av extern cirkulationspump, 11 Hög rumstemperatur, 11 Låg rumstemperatur, 11 Tillbehör (om inkopplat), 12 Återställning temperaturbegränsare, 11





NIBE AB Sweden, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd Tel: +46-(0)433-73 000 Fax: +46-(0)433-73 190 E-mail: info@nibe.se www.nibe.eu

