

EFFECTA KOMPLETT III

20-25-35 kW

DRIFTSÄTTNINGSGUIDE

SNABBSTARTSGUIDE



■ Symboler



OBS!

Ikonen visas när något viktigt poängteras i beskrivningen som kommer att ha en stor betydelse för driften av produkten.



Högspänning

Ikonen visas i samband med att ett moment kan innehålla spänningssatta komponenter. Notera dock att all driftsättning och injustering skall göras med största försiktighet då utrustningen är i drift och alla täckplåtar eventuellt inte sitter på plats.



Heta ytor

Ikonen visas när risk för värmeskador föreligger.

■ Introduktion



Denna guiden ersätter inte installations eller produktmanualen. Det är ett kompletterande dokument som förenklar driftsättning av Komplet 3. Vi rekommenderar att man alltid följer denna guide steg för steg i samband med driftsättning av Effecta Komplet 3.

Ifall fördjupad information eftersöks återfinns den i produktmanualen.

■ Innehåll

P. 2	Introduktion
P. 2	Beskrivning av symboler
P. 3	Innehåll
P. 4	Checklista före driftsättning
P. 5	Styrning
P. 6	Fläktinställningar
P. 7	Inställning av skruvmatning
P. 8	Injustering bränslemängd skruvmatade modeller
P. 9	Injustering bränslemängd skruvmatade modeller
P. 10	Injustering bränslemängd modeller med inbyggt sidoförråd
P. 11	Injustering bränslemängd modeller med inbyggt sidoförråd
P. 12	Injustering bränslemängd modeller med vacuumtransport
P. 13	Injustering bränslemängd modeller med vacuumtransport
P. 14	Inställning av uteffekt
P. 15	Inställning av datum och tid
P. 15	Funktionstest
P. 16	Kondensskydd
P. 17	Värmekretsar / Shuntreglering
P. 18	Värmekretsar / Shuntreglering
P. 19	Värmekretsar / Shuntreglering
P. 20	Dokumentation

■ Checklista innan strömsättning

Vattennivå

Innan pannan strömsätts måste pannan vara fylld med vatten och eventuella värmekretsar öppna för cirkulation samt även de vattenfyllda.

Luckor

Samtliga luckor måste vara stängda och åtdragna innan strömsättning för att förhindra att rökgaser kan läcka ut samt att skruvmatning skall fungera (luckbrytare på pannans främre, nedre lucka)

Skorsten

Pannan måste vara färdigansluten till en för ändamålet godkänd skorsten.

Bränslematning

Beroende på vilken pelletsmatning din utrustning har (skruv, integrerat förråd eller sugsystem) så måste bränslematningssystemet varit helt färdigbyggt i enlighet med installationsmanualen innan driftsättning sker och detta dokument används.

När samtliga ovan punkter är bekräftade kan pannan strömsättas.

■ Display

Språk

Vid första uppstart brukar flaggor för respektive språk visas. I vissa fall har Effecta redan ställt in språket och detta val behöver i de fall inte göras.

Ifall ni önskar ändra språk i pannan så görs detta under ÖVRIGT och sedan genom att klicka på SVENSKA (eller det språket som vill bytas ifrån). Menyn med flaggorna kommer då att visas för val av nytt språk.



Hemskärmen

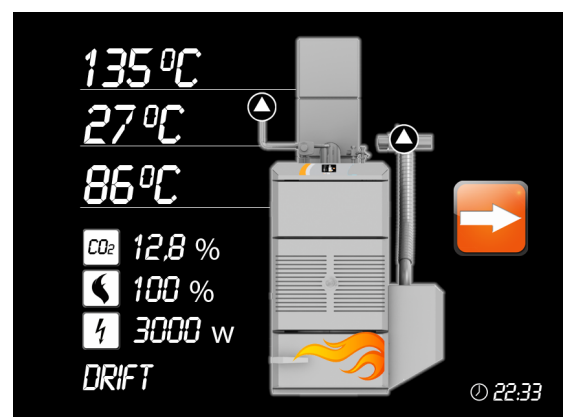
På hemskärmen visas aktuell driftstatus samt delar av pannans första shuntkrets.

Ett CO2 värde visas för pannor som har lambdasond monterade.

En ikon för flamvärde visas i procent för att indikera om det finns flamma och hur stark denna är. I normal drift skall den alltid visa 100%

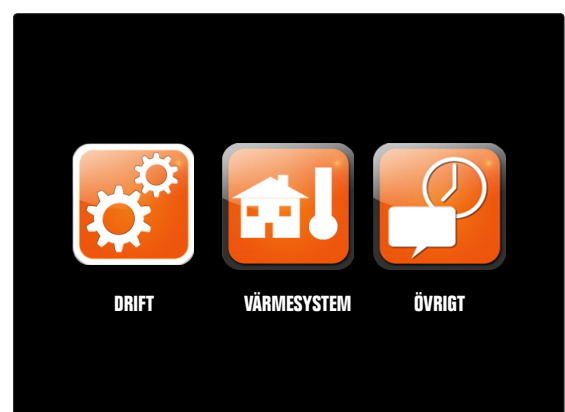
Om pannan är utrustad med el-patron kommer aktuellt driftsteg för el-patronen visas i watt.

Längst ned till vänster på hemskärmen visas aktuellt driftsläge. Det kommer att variera mellan Vila, Paus, Drift, Tändning, Fördrift, Ned och Kylfas.



Huvudmeny

Vid tryck på knappen med en högerpil eller nedåtpil beroende på tillbehör som är anslutna så öppnas huvudmenyn. Huvudmenyn är uppdelad i tre huvudkategorier, Drift, Värmesystem och Övrigt.



■ Injustering av fläkt

Inställning i huvudmeny

Tryck på ikonen DRIFT i huvudmenyn.

Inställning i driftmeny:

Använd + och - knapparna tillsammans med OK och Return knappen för att navigera i menyerna.

- Kontrollera att brännare är ställd till FRÅN.

Fläktmeny:

Markera och tryck OK på FLÄKT i Driftsmenyn. Slå in lösenord 2233 för att öppna menyerna. Fläktarna skall efter att snabbstartsguiden är slutförd ställas in med hjälp av ett rökgasinstrument. Vi rekommenderar nedan grundinställningar för att få igång pannan tillräckligt för att kunna utföra en rökgasmätning:

	20kW	25kW	35kW
Fläkt brännare	55%	65%	55%
Fläkt panna	65%	75%	90%

Lågeffektsläge

Fläkt brännare lågfart skall ställas till TILL ifall ni önskar ha en modulering av pannans uteffekt. Vi rekommenderar detta när en Effecta Komplet III Light används direkt mot husets värmekrets utan att en ackumulatortank används.

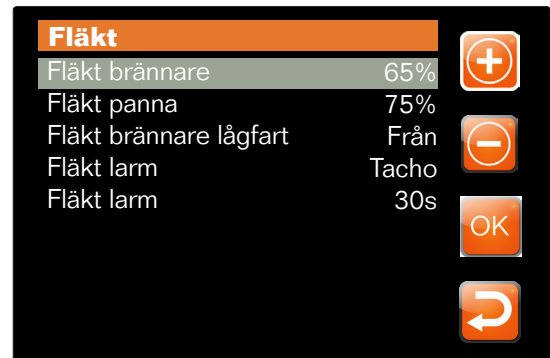
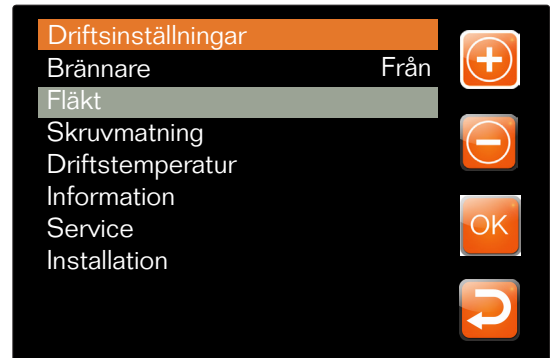
Beskrivning av funktion:

Om lågfartsläge aktiveras genom att sättas till TILL kommer modulering av effektsteg att göras.

Funktionsbeskrivning:

Värdet i grader på rad: FLÄKT BRÄNNARE LÅGF. innebär när nedreglering av effekt sker i förhållande till pannans stopptemperatur.

Exempel: Om värdet ställs till 10°C och pannan är ställd att gå mellan 60-80°C så kommer modulering av effekt ske vid 70°C och stigande temperatur(10°C från stopptemp) ifall temperaturen i pannan då faller går den tillbaka till högeffekt tills spärren nås igen eller om den går till stopptemp så slår pannan av tills nästa startbehov.



Både pannfläkt och brännarfläkt måste ställas in med hjälp av ett rökgasinstrument. I de fall då en Lambdasond är installerad på pannan skall den vara avstängd under tiden mätning utförs. När fläktarna är inställda och förbränningen är rätt så skall lambdasonden återstartas.

■ Bränslematning

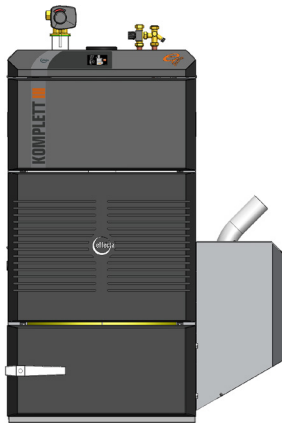
Kalibrering av driftsdos och startdos

Det mest kritiska steget i driftsättningen är att få bränslematningen korrekt. Det är därför av högsta betydelse att denna delen av snabbstartsguiden görs korrekt och noggrant.

Om bränslematningen är feljusterad så kommer det att leda till driftsproblem och i värsta fall förkortad livslängd av produkten och dess komponenter.

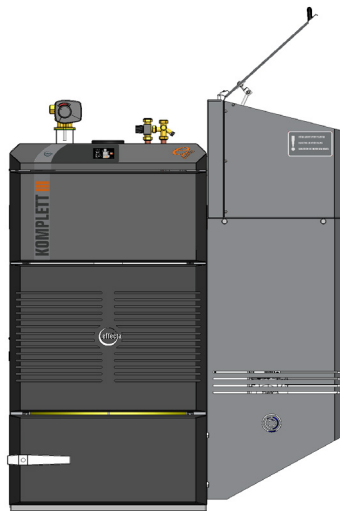
Skruvmatad modell

Injustering beskrivs på sida 8-9.



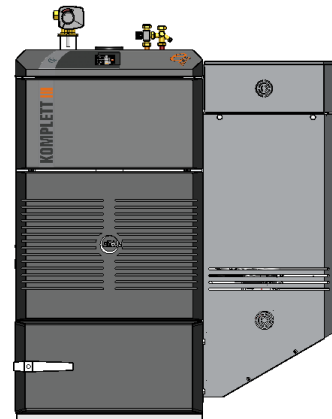
Modell med inbyggt förråd

Injustering beskrivs på sida 10-11.



Modell med sugsystem

Injustering beskrivs på sida 12-13.



■ Injustering av bränslematning - Skruvmatad modell

Styrningsbeskrivning

Öppna menyn DRIFT genom att klicka på ikonen i huvudmenyn.

Driftsinställningar:

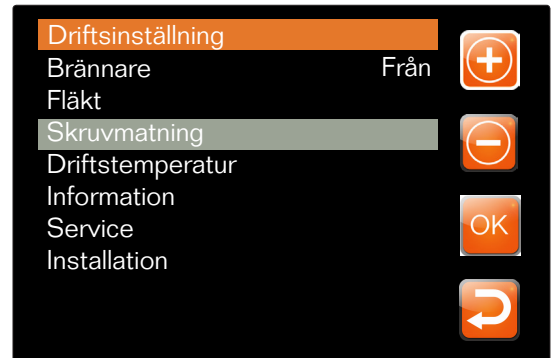
Använd + och - knapparna tillsammans med OK och Return knappen för att navigera i menyerna.

- Kontrollera att brännare är ställd till FRÅN.

Skruvmatningsmeny:

Öppna menyn SKRUVMATNING.

Välj typ av pellets, möjliga val är 6 eller 8mm.



Kalibrering av driftsdos av en panna med skruvmatning:

I de fall då pannan är kopplad till en extern matningsskruv från Effecta behöver startdosvärdet kalibreras och justeras enligt följande:

Tag bort den svarta fallslangen som sammanbinder pelletsbrännaren med pelletsskruven. Placera en behållare för uppsamling av pellets under fallröret. Lämpligtvis en 10 liters hink eller liknande storlek för att samla upp pelletsen som matas fram under skruvfillningsprocessen.

Öppna menyn DRIFT och sedan undermenyn INSTALLATION. Markera raden FYLL SKRUV genom att gå till den med +/- knapparna, tryck OK och sedan +/- för att ändra värdet till TILL och tryck sedan OK för att bekräfta valet. Pelletsskruven kommer nu att mata konstant i cirka 15 minuter. När pellets kommer ut genom fallslangen skall funktionen stängas av genom att markera funktionen FYLL SKRUV och sätta den till FRÅN. Återstarta nu funktionen FYLL SKRUV en sista gång och låt den mata hela sin funktionstid om cirka 15 minuter. Kontrollera att det hela tiden finns rikligt med pellets i förrådet. Slå gärna på pelletsskruven av plast under tiden den fyller upp för att hjälpa skruven att packa bränslet.



En korrekt justerad startdos är det mest kritiska steget i uppstarten. Startdosen används inte bara som startdos utan även kalibreringsdos för pannans uteffekt. Blir startdosen fel blir även effekten på pannan fel. En för låg effekt kommer i vissa fall resultera i otillräcklig värme och en för hög effekt kan slita ut utrustningen i förtid.

■ Kalibrering av bränslematning - Skruvmatad modell

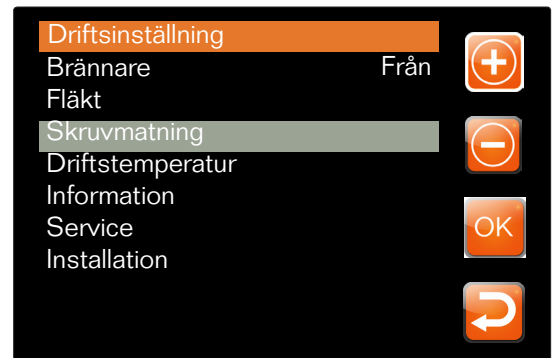
Injustering av startdos

När skruven är ordentligt fylld och packad enligt föregående steg öppna menyn DRIFT och öppna sedan menyn SKRUVMATNING. I menyn för skruvmatning skall KÖR STARTDOS aktiveras.

Samla upp all pellets som matas fram under testprocessen. Resultatet skall vara precis 4dl. Om startdosen är större än så skall värdet för startdos minskas, om mängden som matades är mindre än 4dl skall värdet för startdos ökas. Aktivera sedan KÖR STARTDOS igen.

Fortsätt testa tills du får exakt 4dl i mängd under startdostestet. Vi rekommenderar att man matar tre hela sekvenser om 4dl för att bekräfta jämn matning om 4dl.

När steget är klart kan alla plåtar som varit borttagna samt fallslangen återmonteras för nästa steg.



Innan test av startdos är det mycket viktigt att skruven är ordentligt fylld och packad enligt föregående steg! Om så inte är fallet så kommer pannans uteffekt att ändras efter att pannan varit i drift en tid.

■ Kalibrering av bränslematning - Modell med integrerat pelletsförråd

Navigation i menyn

Öppna menyn och tryck på DRIFT.

Driftsmenyinställningar:

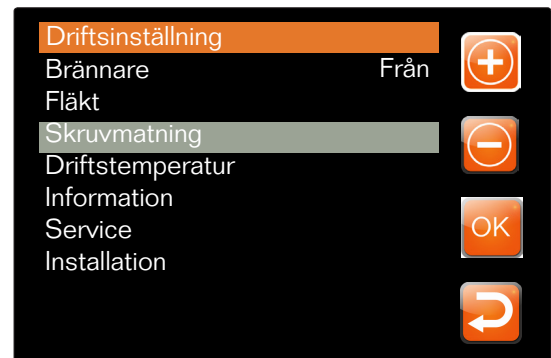
Använd + och - knapparna tillsammans med OK och återgå knappen för att navigera i menysystemet.

- Kontrollera att brännare är ställd till FRÅN.

Skruvmatningsmeny:

Öppna SKRUVMATNING i driftsmenyn.

Välj 6mm eller 8mm pellets.



Uppfyllning av internskruv:

Den interna matningsskruven behöver fyllas innan driftsättning.

Öppna menyn DRIFT, öppna sedan menyn INSTALLATION aktivera funktionen FYLL SKRUV. Behåll menyn öppen och vänta tills ljudet av pellets som faller i fallslangen hörs. Sätt då funktionen FYLL SKRUV till från. Normalt sett skall pellets börja falla inom en till två minuter.

I de fall då en mängd pellets hann matas fram innan FYLL skruv funktionen hann stängas av rekommenderar vi att brännaröret töms på bränsle. Antingen görs detta manuellt genom att man tar loss brännaren och tömmer brännaröret eller att pannans renblåsningfunktion används för tömning. I de fall då bränsle föll till brännaröret i mer än 30 sekunder rekommenderar vi endast manuell rengöring! För att tömma brännaröret med hjälp av renblåsningfunktionen öppna menyn ÖVRIGT och sedan undermenyn FUNKTIONSTEST och aktivera där menyn TEST RENBLÅSNING. Upprepa renblåsningen tre gånger eller tills du inte längre hör pellets blåsa in i pannan.

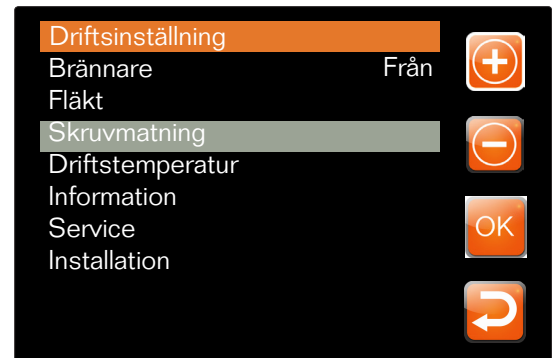


En korrekt justerad startdos är det mest kritiska steget uppstarten. Startdosen används inte bara som startdos utan även kalibreringsdos för pannans uteffekt. Blir startdosen fel blir även effekten på pannan fel. En för låg effekt kommer i vissa fall resultera i otillräcklig värme och en för hög effekt kan slita ut utrustningen i förtid.

■ Kalibrering av bränslematning - Modell med integrerat pelletsförråd

Inställning av startdos

När skruven är fylld enligt föregående steg öppna DRIFT menyn. Öppna menyn SKRUVMATNING, ställ tiden för STARTDOS till 45 sekunder.



Innan test av startdos är det mycket viktigt att skruven är ordentligt fylld och packad enligt föregående steg! Om så inte är fallet så kommer pannans uteffekt att ändras efter att pannan varit i drift en tid.

■ Kalibrering av bränslematning - Modell med sugsystem

Navigering i menyn

Öppna menyn och tryck på DRIFT.

Driftsmenyinställningar:

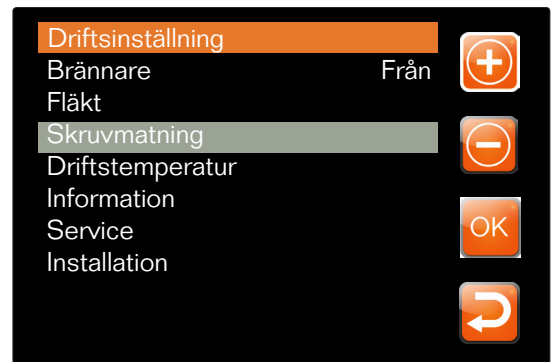
Använd + och - knapparna tillsammans med OK och återgå knappen för att navigera i menysystemet.

- Kontrollera att brännare är ställd till FRÅN.

Skruvmatningsmeny:

Öppna SKRUVMATNING i driftsmenyn.

Välj 6mm eller 8mm pellets.



Uppfyllning av internskruv:

Den interna matningsskruven behöver fyllas innan driftsättning.

Öppna menyn DRIFT, öppna sedan menyn INSTALLATION aktivera funktionen FYLL SKRUV. Behåll menyn öppen och vänta tills ljudet av pellets som faller i fallslangen hörs. Sätt då funktionen FYLL SKRUV till från. Normalt sett skall pellets börja falla inom en till två minuter.

I de fall då en mängd pellets hann matas fram innan FYLL skruv funktionen hann stängas av rekommenderar vi att brännaröret töms på bränsle. Antingen görs detta manuellt genom att man tar loss brännaren och tömmer brännaröret eller att pannans renblåsningssystem används för tömning. I de fall då bränsle föll till brännaröret i mer än 30 sekunder rekommenderar vi endast manuell rengöring!

För att tömma brännaröret med hjälp av renblåsningssystemet öppna menyn ÖVRIGT och sedan undermenyn FUNKTIONSTEST och aktivera där menyn TEST RENBLÅSNING. Upprepa renblåsningen tre gånger eller tills du inte längre hör pellets blåsa in i pannan.



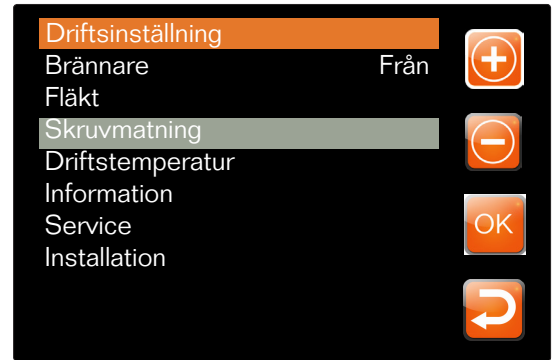
En korrekt justerad startdos är det mest kritiska steget uppstarten. Startdosen används inte bara som startdos utan även kalibreringsdos för pannans uteffekt. Bli startdosen fel blir även effekten på pannan fel. En för låg effekt kommer i vissa fall resultera i otillräcklig värme och en för hög effekt kan slita ut utrustningen i förtid.

■ Kalibrering av bränslematning - Modell med sugsystem

Inställning av startdos

När skruven är fylld enligt föregående steg öppna DRIFT mentyn.

Öppna menyn SKRUVMATNING, ställ tiden för START-DOS till 45 sekunder.



Innan test av startdos är det mycket viktigt att skruven är ordentligt fylld och packad enligt föregående steg! Om så inte är fallet så kommer pannans uteffekt att ändras efter att pannan varit i drift en tid.

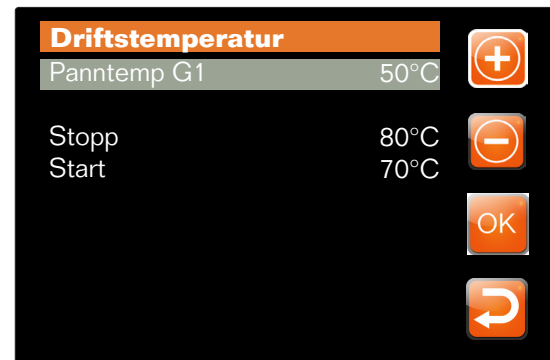
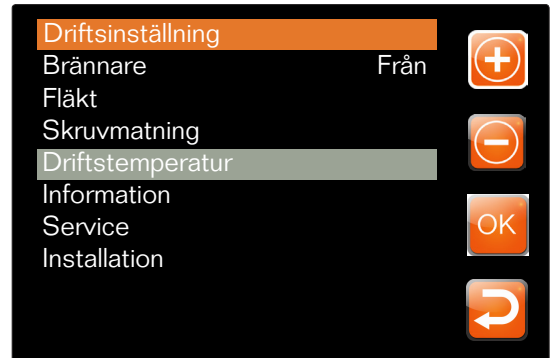
■ Inställning av driftstemperatur

Driftstemperatur

Öppna menyn DRIFT och sedan meny DRIFTSTEMPERATUR.

I menyn för driftstemperatur ställs önskad start och stopptemperatur in. Vi rekommenderar start vid cirka 70°C och stopp cirka 80°C.

Om pannan vill användas med lågeffektsmodulering är det viktigt att temperaturen ställs med en tillräckligt stor hysteres för att funktionen skall fungera. På sida 6 beskrivs funktionen närmare. En rekommenderad inställning kan vara start 60°C och stopp vid 80°C ifall lågeffektssteget är ställt till 10°C kommer modulationen att starta vid 70°C och funktionen blir bra.



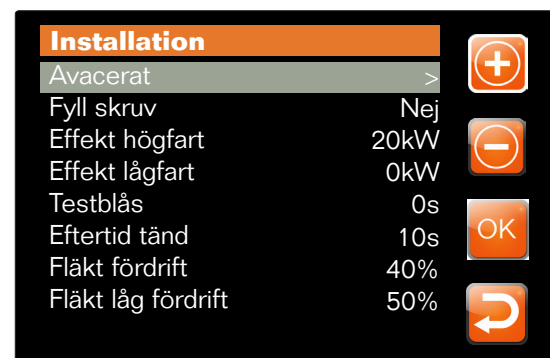
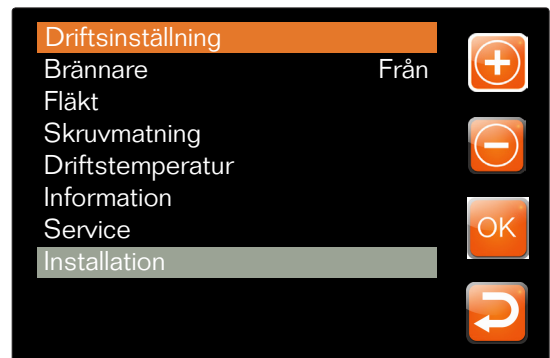
■ Programinställning av effekt

Effektinställning

Öppna menyn DRIFT och öppna sedan INSTALLATION..

Markera Effekt högfart och ändra till önskad inställning. Använd aldrig produkten på en högre effekt än dess levererade maxeffekt då det kommer att resultera i problem med livslängd av komponenter.

I de fall du lågeffektsmodulering önskas skall även lågeffekten ställas in. Vi rekommenderar att lågeffekten ställs i valfritt läge ned till 50% av pannans maximala uteffekt. En Komplett III 20kW kan ställas ned till 10kW i lågeffektsläget.



Använd aldrig en högre effektinställning än produktens specificerade maxeffekt!

■ Inställning av datum och tid

Datum & tid

Öppna menyn ÖVRIGT och sedan menyn DATUM.

Ställ in aktuellt datum och tryck på knappen återgå för att komma tillbaka till ÖVRIGT menyn.

Öppna sedan menyn KLOCKSLAG och ställ in aktuell tid.



■ Funktionstest

Funktionstest av shuntmotor(er)

Öppna menyn ÖVRIGT och sedan FUNKTIONSTEST.

Beroende på vilka tillbehör din produkt har levererats med så kommer funktionstestmenyn att variera.

Test av funktion:

Shuntmotor 1 (2 och 3 kan även finnas när flera kretsar är inkopplade) bör kontrolleras så att gångriktningen på shuntmotorn stämmer med shuntventilen. Tryck på + eller - för att kontrollera att gångriktningen är korrekt. Ventilen öppnar respektive stänger fullt på 120 sekunder. Beroende på hur shuntventilen är installerad så skall shuntmotor öppna respektive stänga åt det hållet som ventilen är konfigurerad.

Ifall motorn öppnar eller stänger åt fel håll skall faserna skiftas på moderkortet för shuntmotor 1 och expansionskortet för shuntmotor 2/3.



■ Kondensskydd

Kondensskydd

Om en eller flera värmekretsar är kopplade direkt på pannans bakre muffar så måste kondensskydd aktiveras i menyn!

NOTERA: Garantier på pannan förbrukas ifall det finns shuntar kopplade på pannans muffar utan att kondensskyddet är aktiverat!

■ Programmering kondensskydd

Kondensskydd

Öppna menyn VÄRMESYSTEM.

Beroende på hur många shuntgrupper som finns kopplade till pannan så kommer olika många shuntgrupper att dyka upp i menyn. Menyns utseende i respektive shuntgrupp kommer även variera beroende på vilket program som är valt.

Inne i shunt 1,2 eller 3 (beroende på hur många som finns i systemet) scrolla ned till KONDENSSKYDD och tryck OK. Sätt funktionen till TILL. Ifall flera shuntgrupper finns måste varje shuntgrupp aktiveras separat!

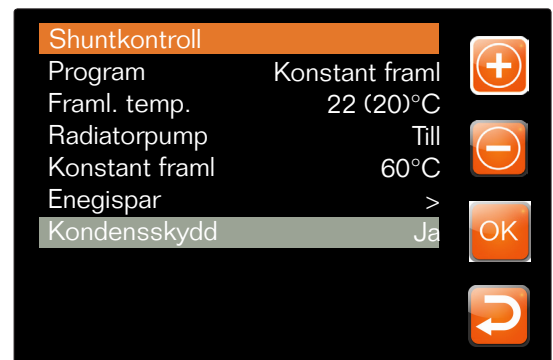
Rekommenderade inställningar:

Temp G1 min: 60°C

Max framledning: 20°C

Beskrivning av funktion:

Första parametern (Temp G1 min) är temperaturen i pannan som bestämmer när funktionen aktiveras. Om vi använder ovan inställningar så betyder det att funktionen aktiveras vid temperaturer lägre än 60°C i pannan. Funktionen spärrar då framledningstemperaturen till inställt värde som ovan skulle innebära 20°C. Eftersom ingen värme förbrukas under tiden som funktionen är aktiv kommer pannan snabbt att återvärma till en högre temperatur. När pannan når 61°C kommer shuntmotorn åter att börja öppna.



Garantin på produkten gäller ej i de fall som kondensskydd inte varit aktiverat när värmekretsar eller shuntgrupper är kopplade på pannans bakre muffar.

■ Shuntkontroll

Programmering av shuntkontroller

Alla Komplett III kan kontrollera upp till tre individuella shuntgrupper med en stor variation av program samt en energisparfunktion för sänkning av temperatur under de delar av dygnet som inte full värme önskas.

Då mängden program och inställningsmöjligheter är många beskriver vi här endast ytligt vad de olika programmen gör och hur deras funktion är tänkt. Mer beskrivning finns i manualen för produkten.

För att en shuntgrupp skall fungera till alla program skall följande komponenter användas:

Komponenter för shuntgrupp	Antal per shuntgrupp
Shuntventil 3 eller 4 vägs.	1 per shuntgrupp
Shuntmotor	1 per shuntgrupp
Framledningsgivare	1 per shuntgrupp
Utegivare	1 gemensam för samtliga shuntgrupper
Rumsgivare	1 per shuntgrupp

■ Meny för shuntgrupp

Shuntkontroll

Framledningsgivaren är den komponent som aktiverar menyn för respektive shuntgrupp. Ifall ingen framledningsgivare är inkopplad kommer ingen meny för shuntgrupp att visas i menyn. Framledningsgivare för shuntgrupp 1 skall kopplas till G7 på moderkortet, framledningsgivare till Shuntgrupp 2 skall kopplas till G9 och Shuntgrupp 3 till G10 på expansionskortet.

OBS: Ifall en framledningsgivare inte är kopplad till kortet kommer inte meny för shuntgrupp fram.

Elschema och givarplacering beskrivs i installationsmanualen.

■ Shuntprogram

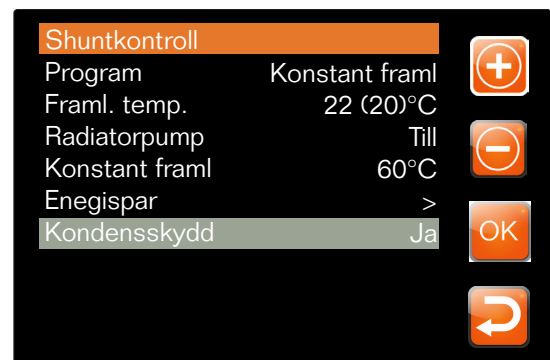
Rum

Programmet rum mäter med hjälp av en rumsgivare den aktuella rumstemperaturen. På rumsgivaren finns även ett vred för inställning av önskad inomhustemperatur. Temperaturen till framledningen justeras sedan utifrån hur stor avvikelser är i rummet mot önskat värde.

Energisparfunktionen kan användas till rumsprogrammet. Funktionen sänker då rumstemperaturen med det antal grader som ställs in i menyn energispar.

Rekommenderad användning: När huset skall värmas har radiatorer. Placering av rumsgivaren skall göras på en central plats i huset utan påverkan av direkt soljus eller kyla från dörrar etc.

Vi rekommenderar inte användning av rumsgivare när huset har golvvärme.



■ Shuntprogram

Ute

Programmet UTE använder sig av en utomhustemperatur som referens för husets värmebehov. En framledningstemperatur bestäms sedan utifrån en värmekurva. Förändring av kurvans lutning och parallelljustering kan göras för att förändra värmen i huset.

Givare som skall användas för programmet är utegivare och framledningsgivare.

Energisparfunktionen kan användas i kombination med programmet UTE och sänkningen som sker när funktionen aktiveras är framledningstemperaturen.

Rekommenderas användning: I de fall huset har radiatorer eller golvvärme. Speciellt lämpligt program för hus med golvvärme.

OBS: Utomhusgivare skall placeras på en yttervägg i norrläge, funktionen blir lidande om givaren sitter utsatt för sol eller värme från annan källa.

Båda

Programmet BÅDA är ett kombinationsprogram där både utegivaren och en rumsgivare används tillsammans. Shuntmotorn kommer att reglera primärt utifrån utomhustemperatur och en kurva precis som programmet UTE men en inomhusgivare korrigerar kurvans lutning och justering automatiskt om inomhustemperaturen avviker från önskat värde. Funktionsbeskrivning, varje °C som det skiljer i uppmätt rumstemperatur mot önskad temperatur justeras framledningen med 5°C för att korrigera och uppnå rätt inomhustemperatur..

Givare som används i programmet BÅDA är framledningsgivare, utomhusgivare och rumsgivare.

Energisparfunktionen kan användas i kombination med programmet och sänkningen som görs är relativ till rumstemperaturen, alltså sänker 1°C själva rumstemperaturen och inte framledningstemperaturen som programmet UTE gör.

Rekommenderas att använda: I de fall huset har radiatorer, kan vara fördelaktigt ifall man har en kamin eller annan värmekälla som man vill skall sänka värmen i resterande huset.

OBS: Utomhusgivare skall placeras på en yttervägg i norrläge, funktionen blir lidande om givaren sitter utsatt för sol eller värme från annan källa. Rumsgivaren skall placeras centralt i huset utan inverkan från direkt solljus eller drag. En stabil referenspunkt är viktigt för god funktion av rumsgivaren.

Konstant

Programmet KONSTANT håller en konstant framledningstemperatur. Ifall man har en extern styrning som skall sköta husets värmebehov kan detta program användas för att leverera en jämn temperatur till den sekundära värmeregleringen.

Framledningsgivaren används för funktion i programmet.

Det är möjligt att använda energisparfunktionen till detta programmet för att sänka framledningstemperaturen under tider då full värme inte önskas.

Rekommenderas att använda: Ifall en separat värmekontroll finns.

■ Shuntprogram

Cylinder

Ifall programmet CYLINDER används så kommer en fast framledningstemperatur att hållas till en varmvattenberedare där pannan värmer beredaren via en slinga eller mantel. Programmet är mycket enkelt och inte det vi rekommenderar primärt, vi rekommenderar istället att Cylinder 2 programmet används i de fall då man kan nå varmvattenberedaren med en givare. Framledningen kommer att strypas och stängas i de fall då pannans temperatur är lägre än önskad temperatur till beredaren, detta för att undvika avkyllning.

Givare som används i detta programmet är framledningsgivare.

Energisparfunktionen kan användas och man sänker då antalet grader på framledningen i samband med att funktionen används.

Vi rekommenderar endast användning av detta program när varmvattenberedaren är på ett sådant avstånd att den inte kan nås med en temperaturgivare.

Cylinder 2

Programmet CYLINDER 2 används för att värma en varmvattenberedare som har slinga eller mantel för panna. En givare placeras då i varmvattenberedaren (G17) och shuntventilen med motor reglerar för att konstanthålla den temperaturen. När rätt temperatur är uppnådd i beredaren stänger shuntventil och cirkulationspump slås av.

Givare som används är framledningsgivare och beredaregivare.

Energisparfunktionen kan användas ifall man önskar sänka temperaturen i beredaren under tider på dygnet när behovet av varmvatten är mindre. Exempelvis dagtid vardagar eller nattetid.

Vi rekommenderar Cylinder 2 programmet i de lägen där en varmvattenberedare kommer att användas och en givare kan anslutas till beredaren.