



Utgåva: 1.8	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3006 med mjukvara 7.19.04 eller senare. Nycaddat styrkort f.o.m serienummer 10500048,säkring, kopplingsplint logga.	Dokumentnamn: ÅF-manual för 3006v1 6 7.19.04 omcaddat styrkort, ny logga 201101105 Fastställd av: PK / JÅ	 Den sunda värmen
Projekt: Styrsystem 3006	Senaste revidering: 2011-01-25	Sida: 1 / 18	

Manual för styrsystem 3006



Utgåva: 1.8	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3006 med mjukvara 7.19.04 eller senare. Nycaddat styrkort f.o.m serienummer 10500048, säkring, kopplingsplint logga.	Dokumentnamn: ÅF-manual för 3006v1 6 7.19.04 omcaddat styrkort, ny logga 201101105 Fastställt av: PK / JÅ	 Ecotec Den sunda värmen
Projekt: Styrsystem 3006	Senaste revidering: 2011-01-25	Sida: 2 / 18	

Innehållsförteckning

1.	Inledning	2
2.	Inkoppling	2
2.1.	Inkopplingstabell för 3006	3
2.2.	Externmatning	5
2.3.	Maxtermostat	5
2.4.	Drifttermostat	5
2.5.	Larmenhet	5
2.6.	Extern start	5
3.	Introduktion till styrsystem	6
4.	Kundinställningar	6
4.1.	Huvudmeny	7
4.2.	Inställningsmeny	7
4.3.	Temperaturmeny	8
4.4.	Driftmeny	8
4.5.	Vilameny	8
4.6.	Externmatningsmeny	8
4.7.	Givare	8
5.	Avancerade inställningar	9
5.1.	Huvud Meny	11
5.2.	Tändnings Meny	11
5.3.	Start Meny	11
5.4.	Drift Meny	12
5.5.	Givare	13
5.6.	Valbara funktioner	13
5.7.	Språk	13
5.8.	Brännartyper	13
6.	Effektreglering	14
7.	Driftlägen	15
7.1.	Startsekvens	16
8.	Larmindikering	17
9.	Omprogrammering - Säkringar	18

OBS! För att undvika farliga situationer måste alltid matande spänning slås ifrån innan man rör någon del i anläggningen. Endast auktoriserad personal får utföra ändringar och reparationer av anläggningen

1. Inledning

Denna manual är inte en komplett manual för någon av EcoTecs produkter. Denna manual täcker styrsystemet 3006 som bland annat används till BioLine 20, BioLine 25 och BioLine 100.

2. Inkoppling

Inkommande kraftanslutning. HUVUDBRYTARE


VIKTIGT! Anläggningen skall vara fast installerad och utrustad med allpolig brytare (överspänningskaterori III) och vara avsäkrad med yttre säkring 10A. Säkerställ att belastningen på utgångarna aldrig överskrider systemets totala maxlast för utgångarna 2000W och att varje utgång inte belastas med mer än 500W.

CaminaEcoTec Sweden AB

Hedbovägen 42
Box 2103
S-511 02 Skene

Tel: 0320-209340, -18140
Fax: 0320-42160
www.caminaecotec.se


org.nr: 556784-1118

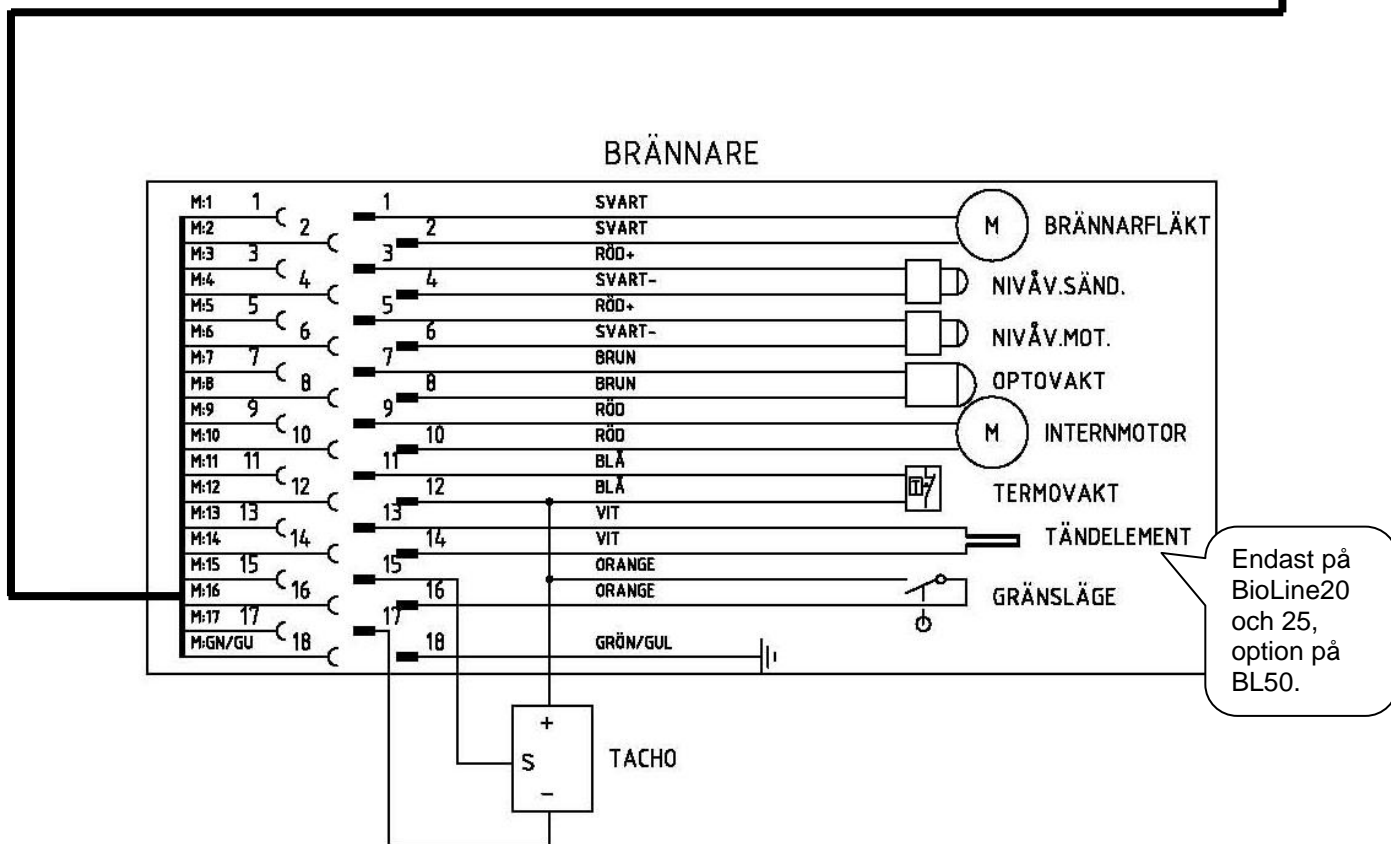
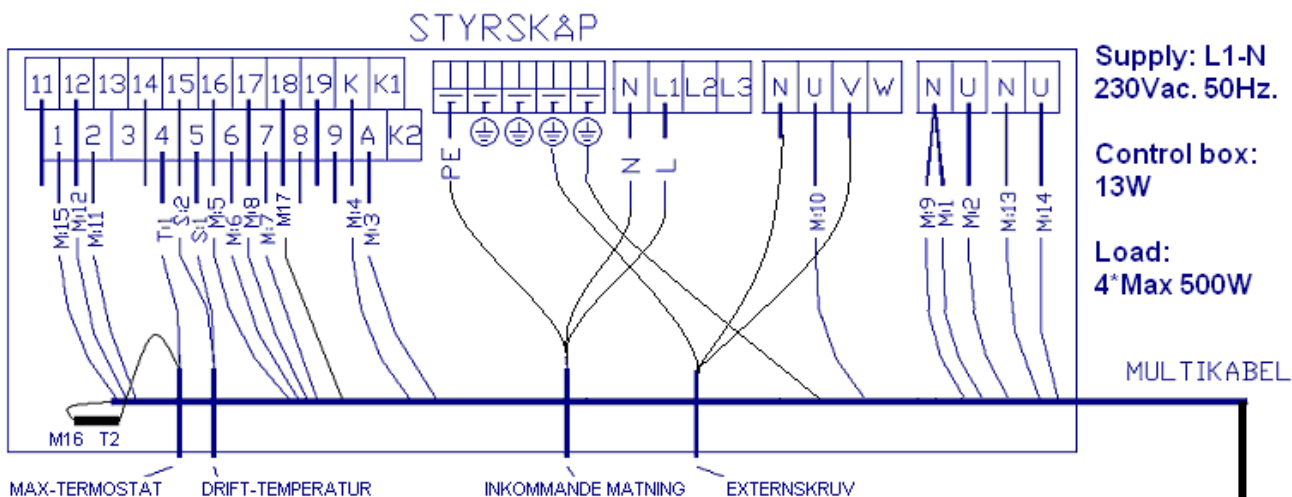
Utgåva: 1.8	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3006 med mjukvara 7.19.04 eller senare. Nycaddat styrkort f.o.m serienummer 10500048,säkring, kopplingsplint logga.	Dokumentnamn: ÅF-manual för 3006v1 6 7.19.04 omcaddat styrkort, ny logga 201101105 Fastställd av: PK / JÅ	 Den sunda värmen
Projekt: Styrsystem 3006	Senaste revidering: 2011-01-25	Sida: 3 / 18	


2.1 Inkopplingstabell för 3006

Anslutning	Spänning (V)	Kabel Part *)	Anslutnings plint				Not.
			Supply	Stocker	Blower	Ign.	
FÖRBRÄNNINGSFLÄKT	230 Vac	M:1			N		
FÖRBRÄNNINGSFLÄKT	230 Vac	M:2			U		
NIVÅVAKT SÄNDARE+	Signal+	M:3	A				
NIVÅVAKT SÄNDARE	Signal	M:4	K				
NIVÅVAKT MOTTAGARE+	Signal+	M:5	16				
NIVÅVAKT MOTTAGARE-	Signal	M:6	6				
OPTOVAKT	Signal	M:7	7				
OPTOVAKT	Signal+	M:8	17				
INTERNMOTOR	230 Vac	M:9			N		
INTERNMOTOR	230 Vac	M:10			U		OBS!
TERMOKONTAKT BAKVÄRME	Signal	M:11	2				
TERMOKONTAKT BAKVÄRME TACHOMETER+, GRÄNSLÄGE, BRÄNNARE I PANNAN+	Signal+	M:12	12				
TÄNDELEMENT	230 Vac	M:13				N	Finns på BioLine 20 & 25
TÄNDELEMENT	230 Vac	M:14				U	Finns på BioLine 20 & 25
TACHOMETER	Signal	M:15	1				
GRÄNSLÄGE, BRÄNNARE I PANNAN	Signal+	M:16					T:2
TACHOMETER-JORD	Signal-	M:17					PE jordskena
		M:18					
		GN/GU					
MAX TEMP_N	Signal	T:1	4				
MAX TEMP_N	Signal+	T:2					M:16
DRIFT TEMPERATUR	Signal	S:1	5				
DRIFT TEMPERATUR	Signal+	S:2	15				
EXTERN START	Signal		3				OPTION
EXTERN START	Signal+		13				
INKOMMANDE MATNING (FAS)	230 Vac	L		L1			
INKOMMANDE MATNING (NOLLA)	230 Vac	N		N			
INKOMMANDE MATNING (JORD)		PE					PE jordskena
PE jordskena				PE			
EXTERN MATNING (FAS)	230 Vac	L			V		
EXTERN MATNING (NOLLA)		N			N		
EXTERN MATNING (JORD)		PE					PE jordskena
LARMUTGÅNG	Signal		K1				Potentialfri
LARMUTGÅNG	Signal		K2				1A 30 Vdc

*)
M:x = Multiledare till brännaren
T:x = Kabel till maxtermostat
S:x = Drifttemperatur

Utgåva: 1.8	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3006 med mjukvara 7.19.04 eller senare. Nycaddat styrkort f.o.m serienummer 10500048,säkring, kopplingsplint logga.	Dokumentnamn: ÅF-manual för 3006v1 6 7.19.04 omcaddat styrkort, ny logga 201101105 Fastställd av: PK / JÄ	 Den sunda värmen
Projekt: Styrsystem 3006	Senaste revidering: 2011-01-25	Sida: 4 / 18	



Utgåva: 1.8	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3006 med mjukvara 7.19.04 eller senare. Nycaddat styrkort f.o.m serienummer 10500048,säkring, kopplingsplint logga.	Dokumentnamn: ÅF-manual för 3006v1 6 7.19.04 omcaddat styrkort, ny logga 201101105 Fastställd av: PK / JÄ	 Den sunda värmen
Projekt: Styrsystem 3006	Senaste revidering: 2011-01-25	Sida: 5 / 18	

2.2 Externmatning

Externmatningen kopplas in enligt föregående sidor. Om en 3-fasmotor skall användas krävs en konverteringsenhet från 2-fas till 3-fas. Om en kontaktor kopplas till externmatningsutgången skall ett motstånd kopplas parallellt över utgången för att säkerställa att kontaktorn släpper. Motstånd 15 kOhm 10W (art. Nr. 1313-07 EcoTec) rekommenderas. En färdig enhet finns också att beställa från EcoTec.

2.3 Maxtermostat

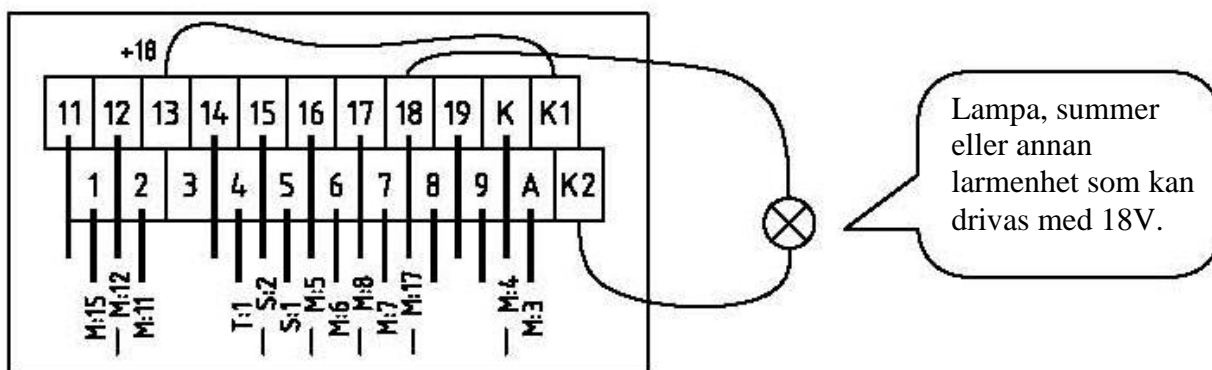
Max-termostat kabeln är förmonterad på plint 4 och M:16 (gränsläge) i styrsystemet. Denna kabel ansluts till systemets max-termostat. Max-termostaten ska vara utrustad med manuell återställning, kontakten ska vara potentialfri (spänningslös) och normalt sluten (bryter vid fel). Maxtermostaten är en viktig del i säkerhetssystemet och måste anslutas.

2.4 Drifttermostat

Drift-termostaten består av en separat temperaturgivare med kabel. Termostaten är förmonterad på plint 5 och 15 i styrsystemet. Kabeln kan förlängas upp till 25m (0,5mm²) eller kortas. Givaren bör monteras i dyrkrör för bästa möjliga temperaturmätning. Drifttermostaten måste anslutas för att brännaren skall fungera som avsett.

2.5 Larmenhet

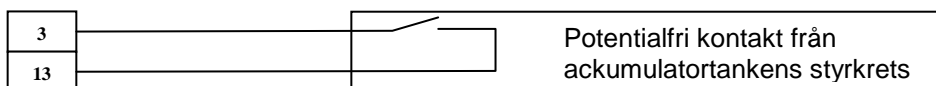
Möjlighet finns att ansluta en extern larmenhet. Detta görs genom att använda kontakterna K1 och K2. När brännaren larmar finns kontakt mellan K1 och K2 vilket gör att K2 får samma spänning som K1. Genom att koppla in olika signaler på K1 kan man alltså välja vilken larmfunktion man vill ha. Nedanstående skiss visar hur man kan göra för att få ut 18V till en larmenhet när brännaren larmar.



OBS! Den potentialfria kontakten får maximalt belastas med 1A 30Vdc. Vid inkoppling enligt ovanstående skiss får plint 18 inte belastas med mer än 0.8 A (motsvarar ca 15W).

2.6 Extern start

När en brännare arbetar mot en ackumulatortank vill man oftast kunna starta och stoppa brännaren beroende på tankens temperatur. En extern styrenhet kan anslutas till plint 3 och 13. Ingången är förprogrammerad för denna funktion. När kontakten sluts startar brännaren och när den bryts stoppar den. Brännarens drifttemperatur i styrningen måste ställas upp så att brännaren inte själv stoppar på grund av hög temperatur i pannan. Underhållseldning går ej att kombinera med denna funktion. Inkoppling enligt skiss nedan.




CaminaEcoTec Sweden AB

Hedbovägen 42
Box 2103
S-511 02 Skene

Tel: 0320-209340, -18140
Fax: 0320-42160
www.caminaecotec.se

org.nr: 556784-1118

Utgåva: 1.8	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3006 med mjukvara 7.19.04 eller senare. Nycaddat styrkort f.o.m serienummer 10500048,säkring, kopplingsplint logga.	Dokumentnamn: ÅF-manual för 3006v1 6 7.19.04 omcaddat styrkort, ny logga 201101105 Fastställt av: PK / JÅ	
Projekt: Styrsystem 3006		Senaste revidering: 2011-01-25	Sida: 6 / 18

3. Introduktion till styrsystem

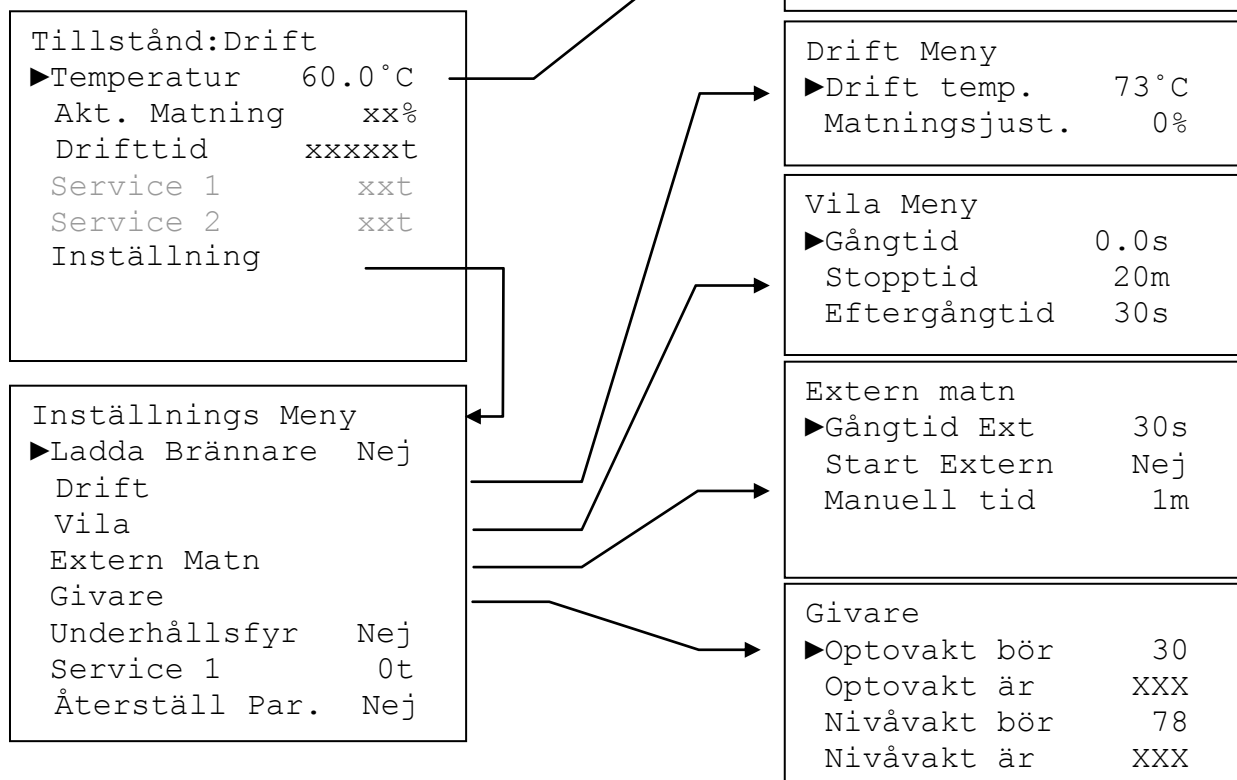
I menyerna används markören ► för att markera vilken kommandorad som är markerad. När en parameter är markerad och änderingsbar växlar markören från ► till ▷.




Knapp	Beskrivning
START	Knappen används för att starta brännaren
STOP	Knappen används för att stoppa brännaren
▲ (Pil upp)	Används för att gå uppåt i en meny och för att ändra en parameter till ett högre värde. Tar även bort informationstexter och larm-meddelanden.
◀ (Pil vänster)	Används för att backa till tidigare meny. Vid ändring av parametervärde används den för att backa utan att ändra värdet
▼ (Pil ner)	Används för att gå nedåt i en meny och för att ändra en parameter till ett lägre värde.
► (Pil höger)	Används för val av undermeny, Välja parameter och bekräfta ett ändrat värde

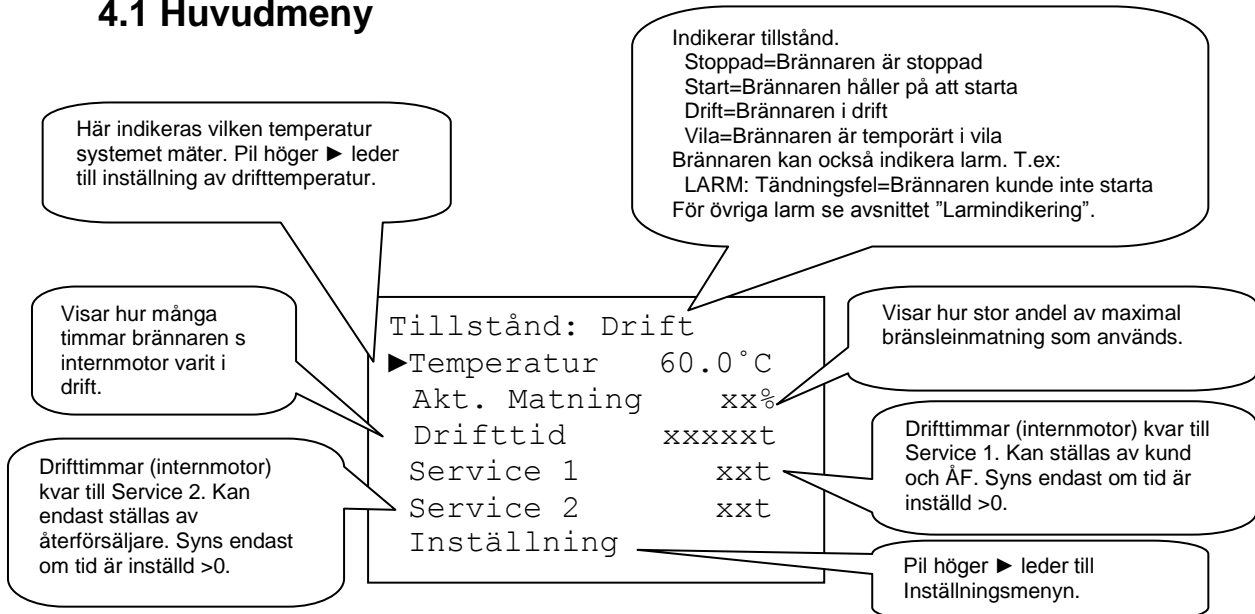
4. Kundinställningar

Användarmenyerna i 3006 ser ut så här:

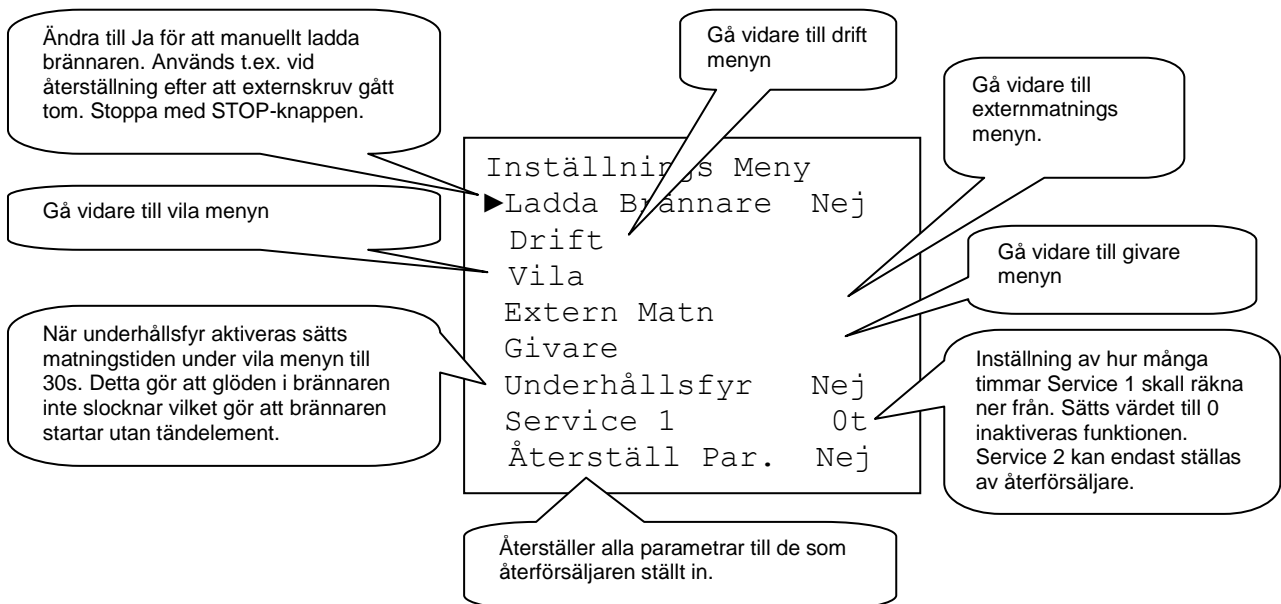



Utgåva: 1.8	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3006 med mjukvara 7.19.04 eller senare. Nycaddat styrkort f.o.m serienummer 10500048, säkring, kopplingsplint logga.	Dokumentnamn: ÅF-manual för 3006v1 6 7.19.04 omcaddat styrkort, ny logga 201101105 Fastställt av: PK / JÄ	 Den sunda värmen
Projekt: Styrsystem 3006	Senaste revidering: 2011-01-25	Sida: 7 / 18	

4.1 Huvudmeny



4.2 Inställningsmeny



Utgåva: 1.8	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3006 med mjukvara 7.19.04 eller senare. Nycaddat styrkort f.o.m serienummer 10500048, säkring, kopplingsplint logga.	Dokumentnamn: ÅF-manual för 3006v1 6 7.19.04 omcaddat styrkort, ny logga 201101105 Fastställt av: PK / JÅ	 Den sunda värmen
Projekt: Styrsystem 3006	Senaste revidering: 2011-01-25	Sida: 8 / 18	

4.3 Temperaturmeny

Temperatur Meny ► Drift temp. 73°C	Visar den vattentemperatur som brännaren försöker upprätthålla
---------------------------------------	----------------------------------------------------------------

4.4 Driftmeny

Visar den vattentemperatur som brännaren försöker upprätthålla.	Drift Meny ► Drift temp. 73°C Matningsjust. 0%	Justerar matningen relativt den som återförsäljaren ställt in. Om parametern sätts till 10% kommer brännaren mata in 10% mer bränsle än grundinställning.
-----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.5 Vilameny


Hur länge brännaren skall gå mellan varje stopptid. Om värdet är 0 kommer brännaren till slut slockna helt och måste sedan startas med tändelement eller manuellt.	Vila Meny ► Gångtid 0.0s Stopptid 20m Eftergångtid 30s	Tid mellan varje inmatning i vila-läge
		Hur länge fläkten skall gå efter det att matningen stoppat.

4.6 Externmatningsmeny

Den tid som externmotorn skall gå varje gång internförrådet blir tomt.	Extern matn ► Gångtid Ext 30s Start Extern Nej Manuell tid 1m	Startar externmatningen utan att brännaren är igång. Kör enbart externmatning.
		Talar om hur länge externmatningen skall vara igång om den startas enligt ovan.

4.7 Givare

Värde som optovakten måste överskrida för att brännaren skall tolka det som om det brinner.	Givare ► Optovakt bör 30 Optovakt är XXX Nivåvakt bör 78 Nivåvakt är XXX	Visar det värde som den optiska vaken registrerar när den tittar in mot lågan. Vid drift skall denna gå upp över 300.
Lågt värde betyder att inget ljus kommer fram till mottagaren (det finns pellets) högt värde större än 94 betyder att det är ljus kommer fram. (det finns inga pellets).		Visar det värde som nivåvakten måste överskrida för att förrådet skall tolkas som tomt.

Utgåva: 1.8	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3006 med mjukvara 7.19.04 eller senare. Nycaddat styrkort f.o.m serienummer 10500048,säkring, kopplingsplint logga.	Dokumentnamn: ÅF-manual för 3006v1 6 7.19.04 omcaddat styrkort, ny logga 201101105 Fastställd av: PK / JÅ	 Den sunda värmen
Projekt: Styrsystem 3006	Senaste revidering: 2011-01-25	Sida: 9 / 18	

5. Avancerade inställningar

För att nå denna menystruktur måste man logga in. Inloggning sker genom att pil-knapp vänster, höger och start-knapp trycks in samtidigt. Se nedan.

- Håll ner ◀
- Fortsätt hålla ner ◀ och tryck ner både ▶ och START
- Displayen växlar till en inloggningsmeny

```

Restricted Area
▶Password:*****
PW No:      XXXXXXXXXXX

```


För att skriva in lösenordet tryck ▶ Markören flyttar till första *

För att ändra värde tryck pil upp ▲ eller ner ▼. För varje tryckning stegas värdet upp eller ner ett steg. När rätt siffra är inmatad vänta i 1-2 sekunder så flyttar markören till nästa *. När rätt lösenord är inskrivet tryck pil höger ▶.

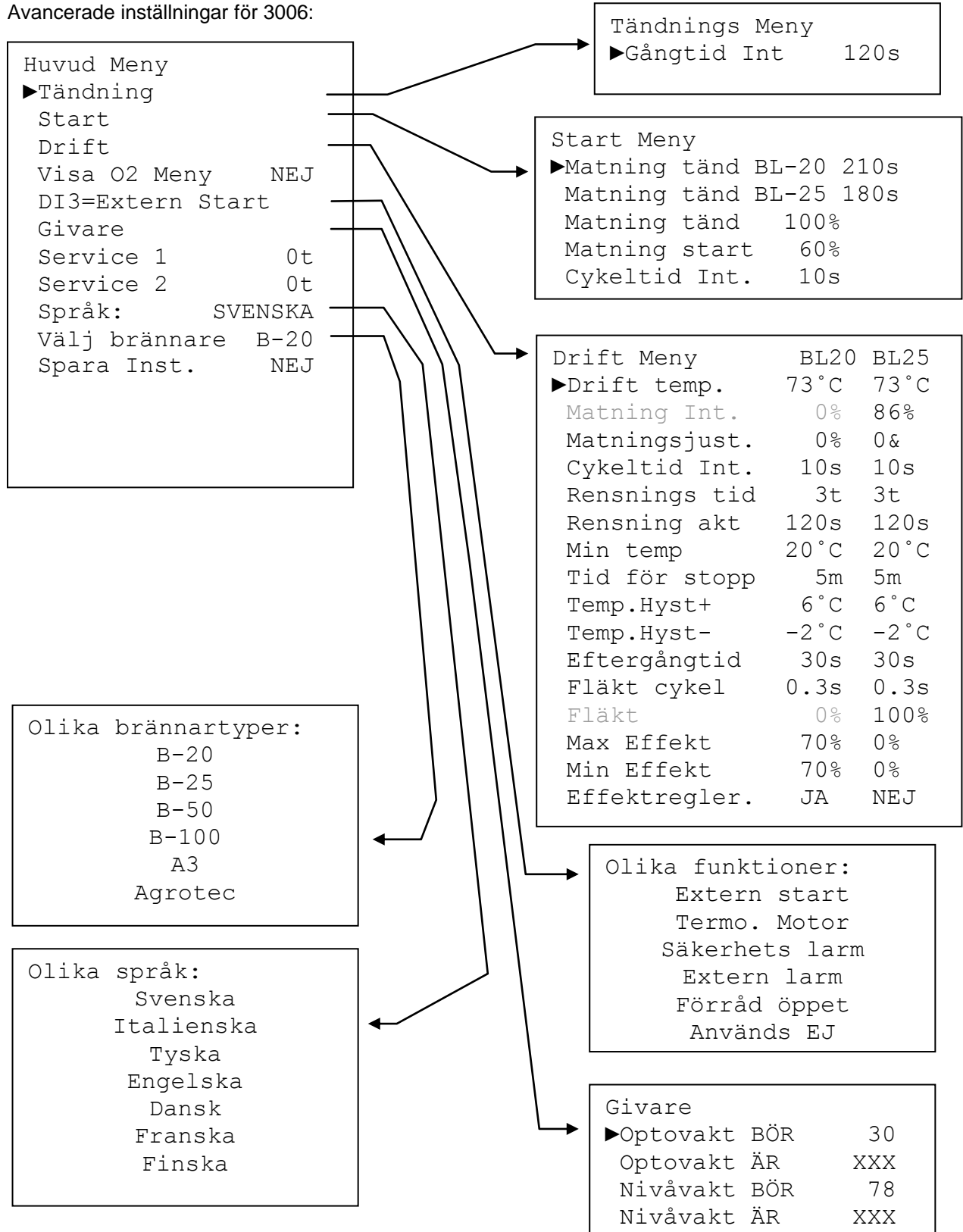
Lösenord (=Password) för avancerade inställningar är: 111

OBS! om felaktigt lösenord matas in fem gånger i följd inom 15 min kommer inloggningsmöjligheten att spärras. Spärren släpper automatiskt efter 5 timmar, den kan även låsas upp med en Puk-kod som kan fås via EcoTec på begäran. Styrsystemet fungerar som vanligt även om inloggningen är spärrad.

Man lämnar menyn för avancerade inställningar på samma sätt som alla andra menyer genom att trycka ◀. Displayen växlar själv tillbaka till standardläget efter ca 5 min om inga knappar används. Det är rekommenderat att ha styrsystemet i stoppat läge när parameterändringar utförs.

Utgåva: 1.8	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3006 med mjukvara 7.19.04 eller senare. Nycaddat styrkort f.o.m serienummer 10500048,säkring, kopplingsplint logga.	Dokumentnamn: ÅF-manual för 3006v1 6 7.19.04 omcaddat styrkort, ny logga 201101105 Fastställd av: PK / JÅ	 Den sunda värmen
Projekt: Styrsystem 3006	Senaste revidering: 2011-01-25	Sida: 10 / 18	

Avancerade inställningar för 3006:



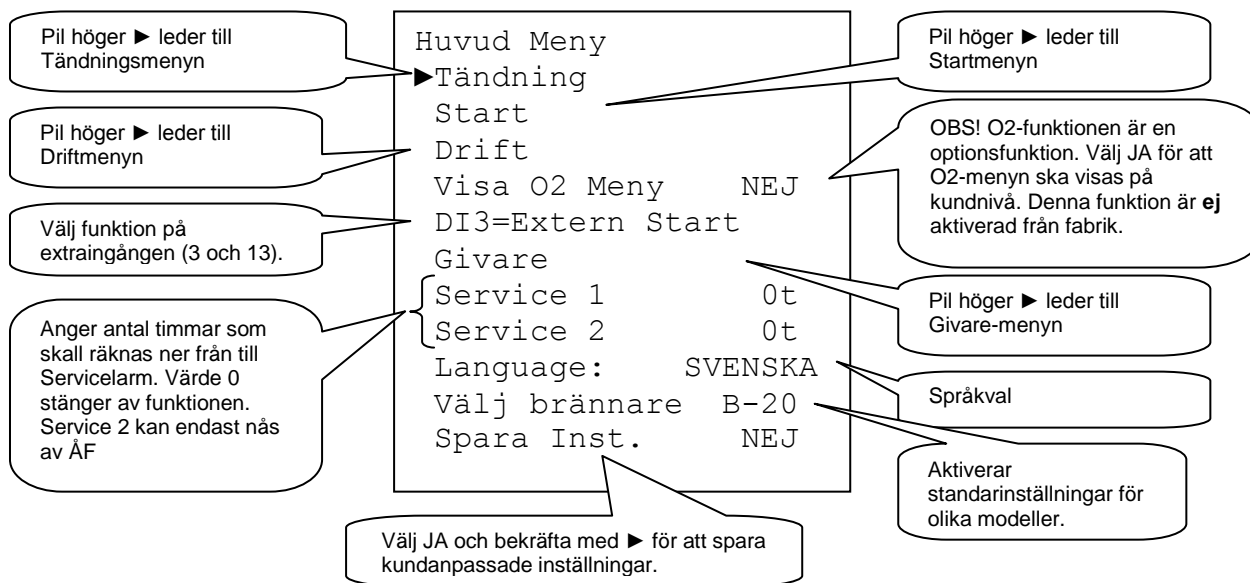
CaminaEcoTec Sweden AB

Hedbovägen 42
Box 2103
S-511 02 Skene

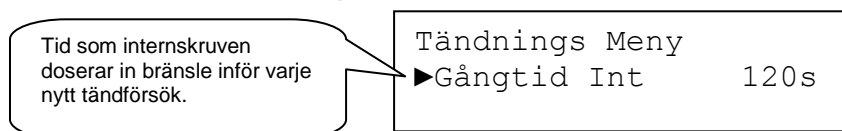
Tel: 0320-209340, -18140
Fax: 0320-42160
www.caminaecotec.se

org.nr: 556784-1118

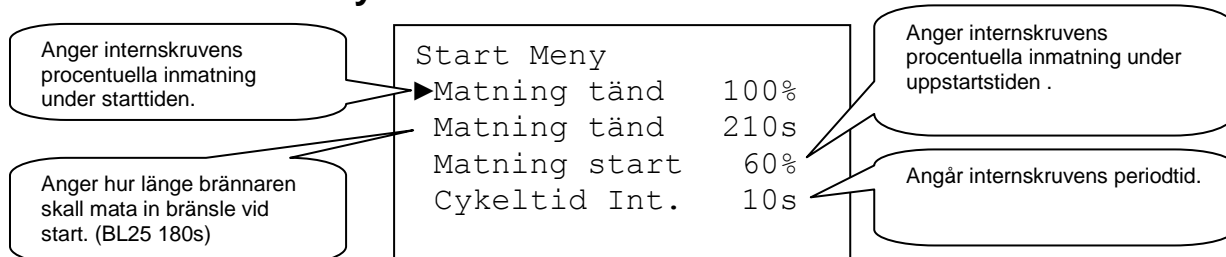
5.1. Huvud Meny




5.2. Tändnings Meny

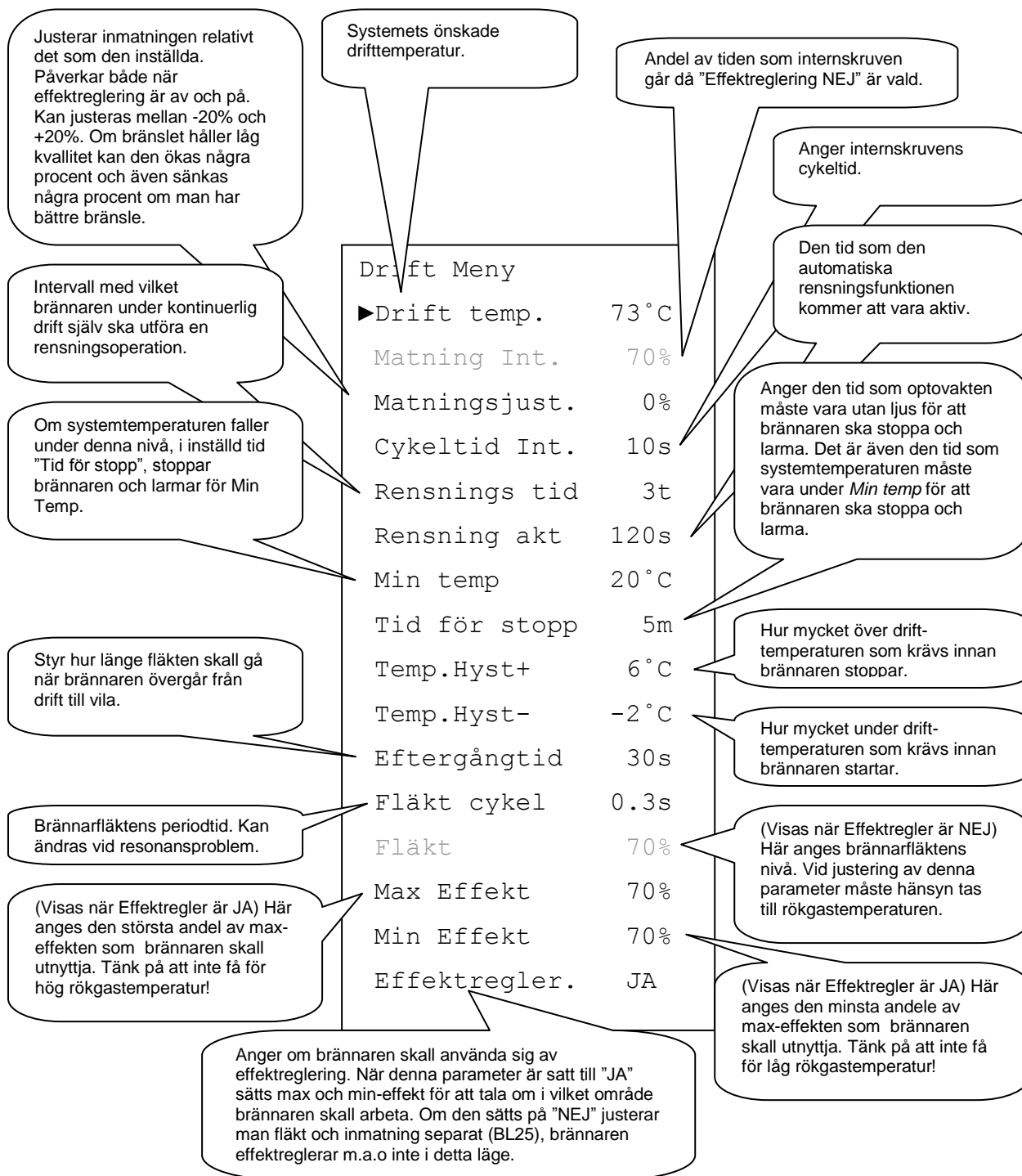


5.3. Start Meny



Utgåva: 1.8	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3006 med mjukvara 7.19.04 eller senare. Nycaddat styrkort f.o.m serienummer 10500048,säkring, kopplingsplint logga.	Dokumentnamn: ÅF-manual för 3006v1 6 7.19.04 omcaddat styrkort, ny logga 201101105 Fastställd av: PK / JÄ	 Den sunda värmen
Projekt: Styrsystem 3006	Senaste revidering: 2011-01-25	Sida: 12 / 18	

5.4. Drift Meny




TÄNK PÅ ATT KONTROLLERA RÖKGASTEMPERATUREN FÖR BÅDE HÖGSTA OCH LÄGSTA EFFEKT.

CaminaEcoTec Sweden AB

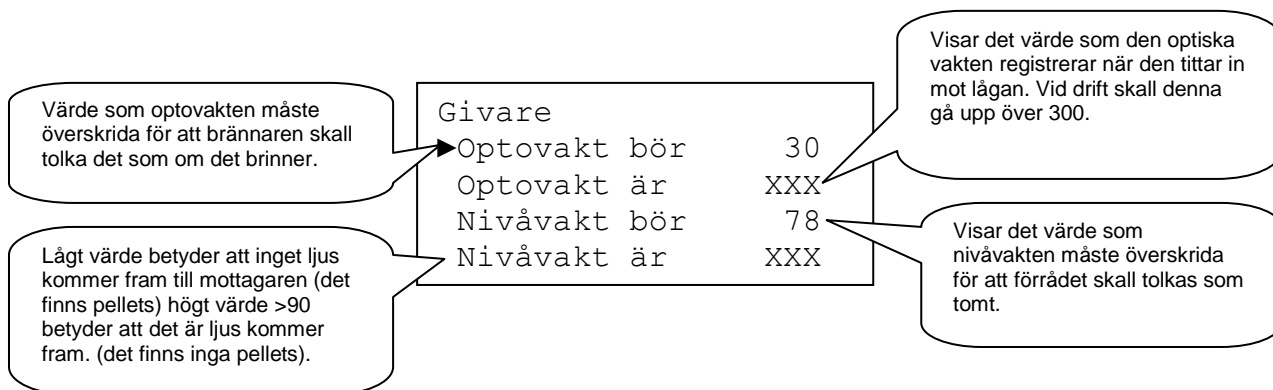
Hedbovägen 42
Box 2103
S-511 02 Skene

Tel: 0320-209340, -18140
Fax: 0320-42160
www.caminaecotec.se

org.nr: 556784-1118

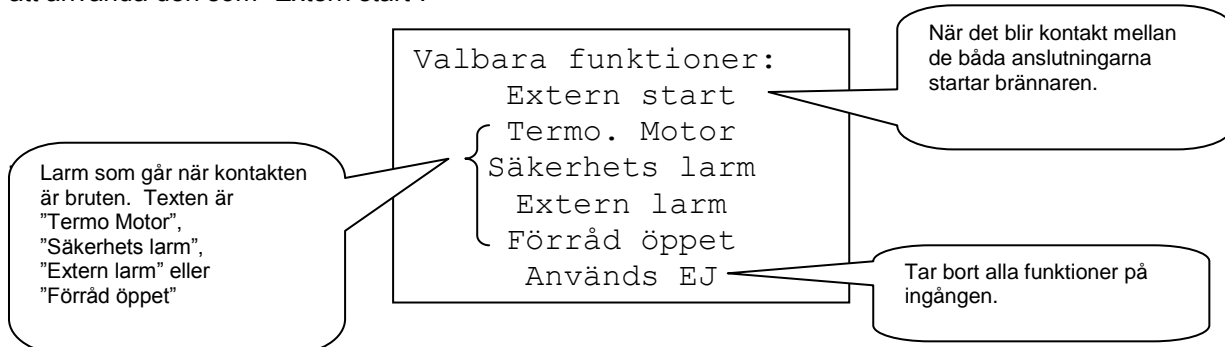
Utgåva: 1.8	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3006 med mjukvara 7.19.04 eller senare. Nycaddat styrkort f.o.m serienummer 10500048, säkring, kopplingsplint logga.	Dokumentnamn: ÅF-manual för 3006v1 6 7.19.04 omcaddat styrkort, ny logga 201101105 Fastställd av: PK / JÄ	 Den sunda värmen
Projekt: Styrsystem 3006	Senaste revidering: 2011-01-25	Sida: 13 / 18	

5.5. Givare



5.6. Valbara funktioner

I denna meny kan man välja vad man vill använda en av ingångarna till (anslutning 3 och 13). Standard är att använda den som "Extern start".




5.7. Språk

Välj det språk du vill använda. Valet påverkar menysystemet både för grundinställningar och för avancerade inställningar. Vilka språk som finns tillgängliga varierar mellan olika marknader.

5.8. Brännartyper

Styrskåpet kan användas för flera av EcoTecs produkter. Genom att välja brännare ställs alla standardinställningar in för att passa den aktuella brännaren.

Utgåva: 1.8	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3006 med mjukvara 7.19.04 eller senare. Nycaddat styrkort f.o.m serienummer 10500048,säkring, kopplingsplint logga.	Dokumentnamn: ÅF-manual för 3006v1 6 7.19.04 omcaddat styrkort, ny logga 201101105 Fastställd av: PK / JÄ	 Den sunda värmen
Projekt: Styrsystem 3006		Senaste revidering: 2011-01-25	Sida: 14 / 18

6. Effektregering

Brännarens fabriksinställning (BioLine 20) är att använda effektregering. Detta innebär att brännaren steglöst arbetar mellan "Max Effekt" och "Min Effekt". Fabriksinställningen är att både "Max Effekt" och "Min Effekt" är satta till 70% (14kW för BioLine 20) vilket medför att brännaren i praktiken inte kan använda effektregeringen. Från detta läge kan effektområdet öppnas genom att "Max Effekt" ökas och "Min Effekt" minskas. Kontrollera ALLTID rökgastemperatur och förbränning både på lägsta och högsta nivån för att undvika dålig verkningsgrad och/eller skador på skorstenen.

När effektregering är aktiverad styr brännaren beroende på hur temperaturen ändras. Om temperaturen sjunker fort (någon duschar) arbetar brännaren hårdare. Om däremot temperaturen är hög sänks effekten för att enbart upprätthålla temperaturen.


Effektregeringen baseras pellets av standardkvalitet vilket gör att en viss justering kan behövas för att få optimal förbränning. Denna justering görs med parametern "Matningsjust." som både återförsäljare och kund har tillgång till. Denna parameter justerar hur mycket bränsle som matas i förbränningen.

Om effektregeringen inte används ställs "Matning Int." och "Fläkt" var för sig. Även i detta läge kan kunden använda "Matningsjust." för att göra finjusteringar.

Effekt (BioLine 20)	Fläkt %	Matning Int. %
20 kW	100%	100%
18 kW	90 %	90%
16 kW	80 %	80%
14 kW	70 %	70%
12 kW	65 %	60%

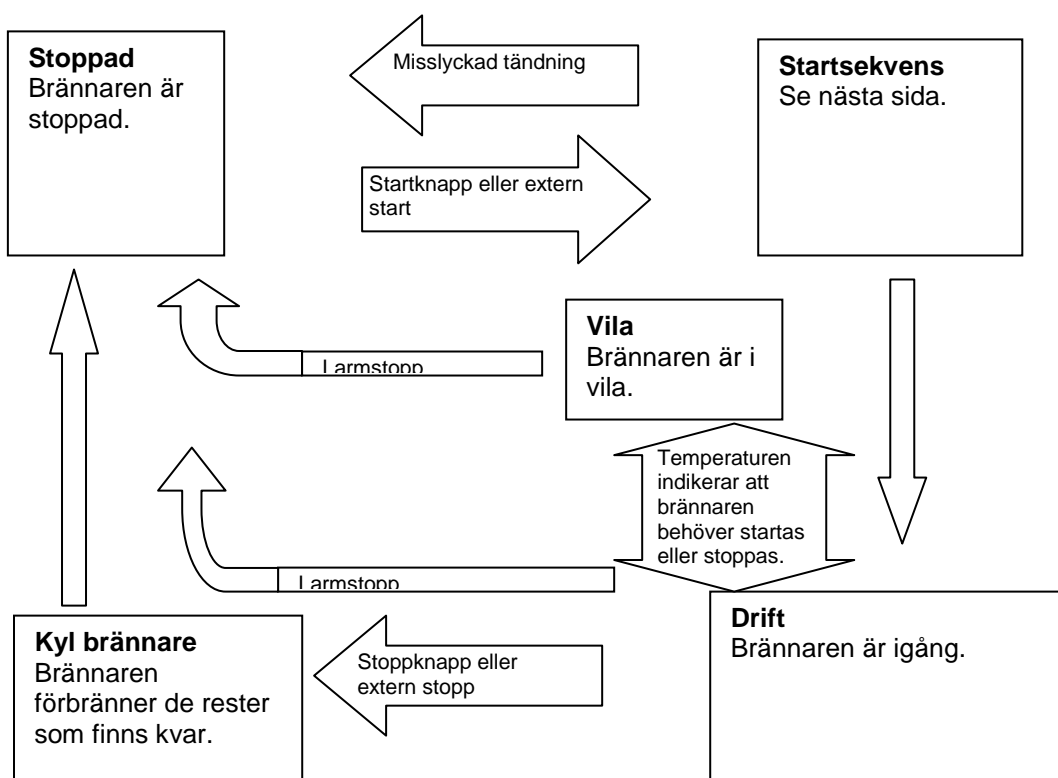
Om lägre effekt ställs in riskerar vi en försämrad förbränning eftersom den fysiska arean i brännkoppen blir för stor. Blandningen av bränsle och luft försämras.


Effekt (BioLine 25)	Fläkt %	Matning Int. %
25 kW	100%	86%

Utgåva: 1.8	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3006 med mjukvara 7.19.04 eller senare. Nycaddat styrkort f.o.m serienummer 10500048, säkring, kopplingsplint logga.	Dokumentnamn: ÅF-manual för 3006v1 6 7.19.04 omcaddat styrkort, ny logga 201101105 Fastställd av: PK / JÅ	
Projekt: Styrsystem 3006		Senaste revidering: 2011-01-25	Sida: 15 / 18

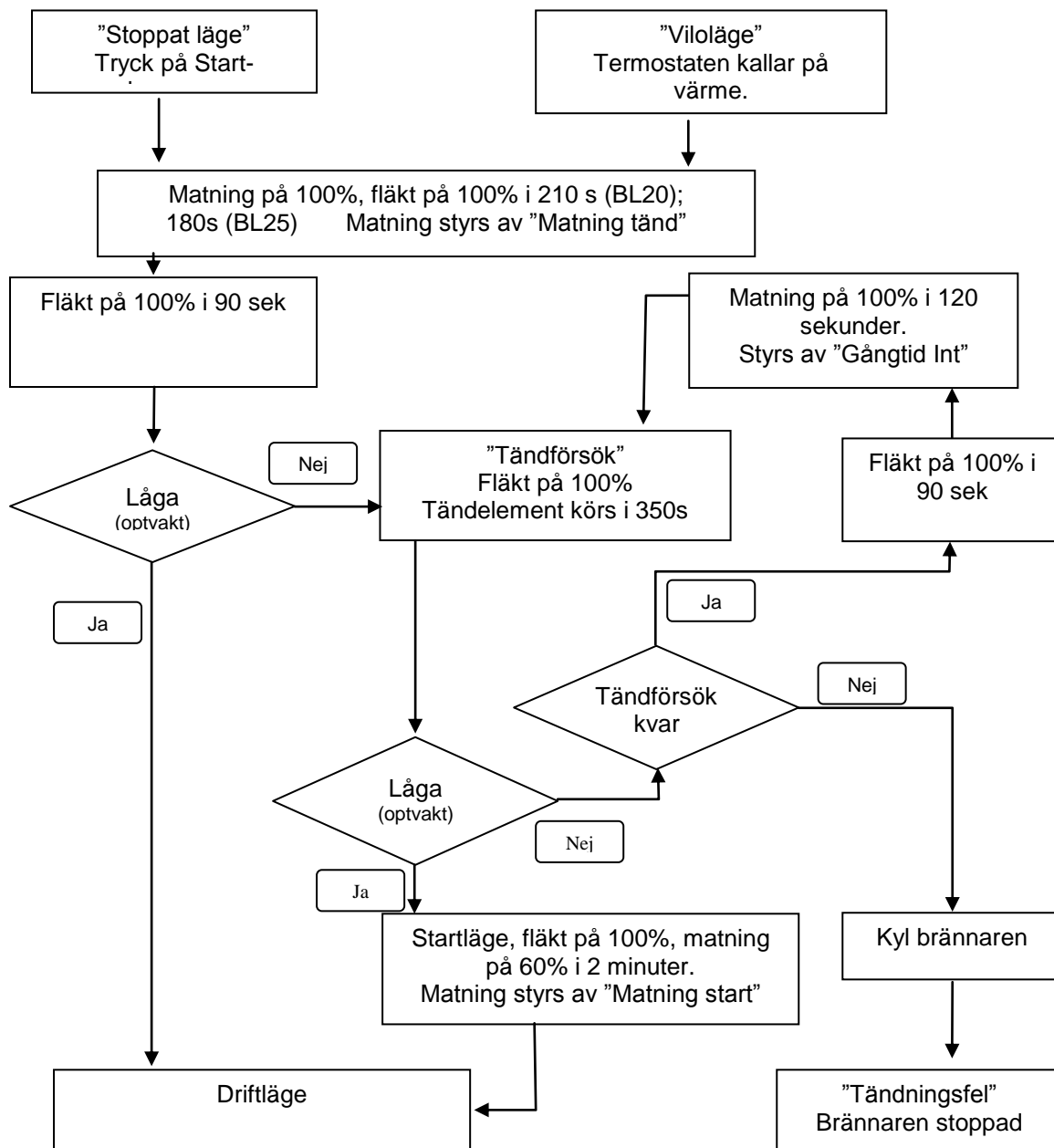
7. Driftlägen


Styrsystemet växlar mellan ett antal olika driftlägen. Dessa illustreras i följande schema:



Utgåva: 1.8	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3006 med mjukvara 7.19.04 eller senare. Nycaddat styrkort f.o.m serienummer 10500048,säkring, kopplingsplint logga.	Dokumentnamn: ÅF-manual för 3006v1 6 7.19.04 omcaddat styrkort, ny logga 201101105 Fastställd av: PK / JÄ	 Den sunda värmen
Projekt: Styrsystem 3006	Senaste revidering: 2011-01-25	Sida: 16 / 18	

7.1. Startsekvens




Utgåva: 1.8	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3006 med mjukvara 7.19.04 eller senare. Nycaddat styrkort f.o.m serienummer 10500048,säkring, kopplingsplint logga.	Dokumentnamn: ÅF-manual för 3006v1 6 7.19.04 omcaddat styrkort, ny logga 201101105 Fastställd av: PK / JÄ	 Ecotec Den sunda värmen
Projekt: Styrsystem 3006		Senaste revidering: 2011-01-25	Sida: 17 / 18

8. Larmindikering

Nedanstående tabell ger en mycket kort beskrivning av vilka felmeddelanden systemet kan visa. För mer information om hur dessa fel kan avhjälpas se manualen för den produkt 3006 styrningen är kopplad till.

Larm	Beskrivning
LARM: Säkerhetslarm alt. 1 Max termostat	Brännaren har stoppat pga. att maxtermostaten har löst ut. Brännaren kan återstartas med START när maxtermostaten är återställd. Larmtexten tas bort med ▲.
LARM: Säkerhetslarm alt. 2 Brännare EJ monterad	Brännaren har stoppat pga. att brännaren och pannan har separerat. Brännaren kan återstartas med START när den är korrekt monterad igen. Larmtexten tas bort med ▲.
LARM: Förbr.fläkt.	Brännaren har stoppat pga. att förbränningsfläkten som är försedd med en tachometer har stannat. Brännaren kan återstartas med START när felet är avhjälpt. Larmtexten tas bort med ▲.
LARM: Bakvärme	Brännaren har stoppat pga. att termokontakten på inmatningsröret har löst ut. Internmotor går kontinuerligt i 15 min. Brännaren kan återstartas med START när termokontakten är återställd. När kontakten är återställd kan larmet tas bort med ▲.
LARM: Min Temp, Stopp	Brännaren har stoppat pga. att panntemperaturen har sjunkit under inställt min-värde. Brännaren återstartas med START Detta inträffar vanligast vid nyinstallation när systemet är nyfyllt med kallt vatten. Larmtexten tas bort med ▲.
LARM: Tändningsfel	Brännaren har stoppat pga. att inställt antal tändningsförsök har misslyckats (grund inst.= 3ggr). Brännaren kan återstartas med START när felet är avhjälpt. Larmtexten tas bort med ▲.
LARM: Ingen Låga	Brännaren har stoppat pga. att elden har slocknat. Brännaren kan återstartas med START. Larmtexten tas bort med uppåtknappen.
LARM: Fel Ext. Matning	Brännaren har stoppat pga. att externmatningen har gått för lång tid utan att bränsle har matats fram. Brännaren kan återstartas med START när bränsle är påfyllt och frammatat i brännaren. Larmtexten tas bort med ▲.
LARM: Externt Larm LARM: Termo motor LARM: Säkerhetslarm LARM: Förråd öppet	OBS! Option! (Beror på inställning som återförsäljaren gör) Brännaren har stoppat pga. att extern enhet (t.ex. rökdetektor) har löst ut (ingen kontakt mellan 3 och 13) Brännaren kan återstartas med START när felet är återställt. Larmtexten tas bort med ▲.

Utgåva: 1.8	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3006 med mjukvara 7.19.04 eller senare. Nycaddat styrkort f.o.m serienummer 10500048,säkring, kopplingsplint logga.	Dokumentnamn: ÅF-manual för 3006v1 6 7.19.04 omcaddat styrkort, ny logga 201101105 Fastställd av: PK / JÄ	
Projekt: Styrsystem 3006		Senaste revidering: 2011-01-25	Sida: 18 / 18

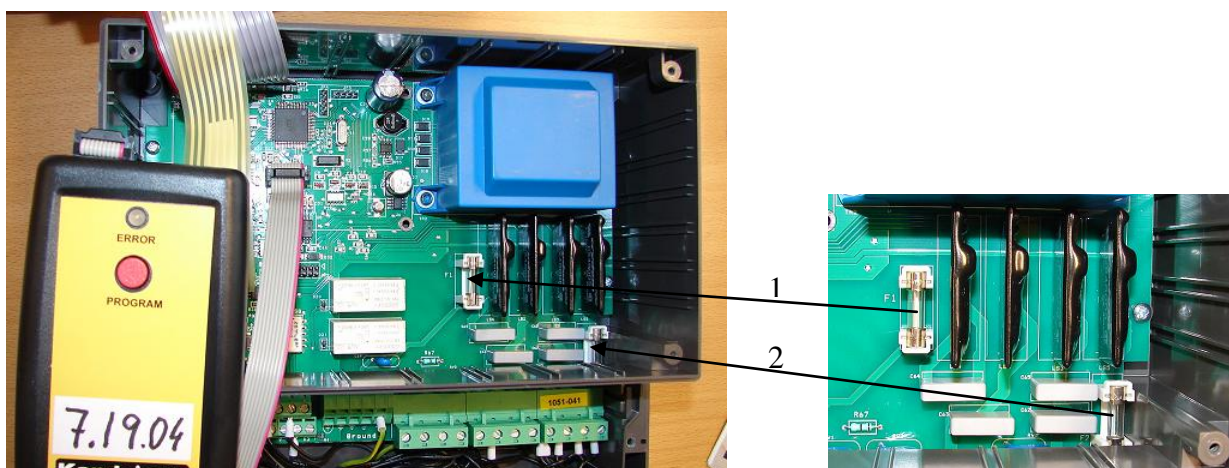
9. Omprogrammering

OBSERVERA ATT OMPROGRAMMERINGEN GÖRS MED SPÄNNING PÅSLAGEN! IAKTTAG FÖRSIKTIGHET SÅ DU INTE VIDRÖR NÅGRA SPÄNNINGSFÖRANDE DELAR SOM EXEMPELVIS SÄKRINGSHÅLLAREN.

Vid behov kan 3006-enheten uppgraderas. Detta görs med hjälp av en liten programmeringsdosa som EcoTec tillhandahåller. Omprogrammeringen går till på följande sätt:

1. Pilla bort de små skydden och skruva sedan bort den stora frontluckan.
2. Koppla in dosan enligt bilden nedan (JP1). Ingen röd lampa skall tändas.
3. Tryck på knappen på dosan. Den skall nu börja blinka. Vänta tills lampan slocknar (ca 1 minut).
4. Koppla bort strömmen, ta ur kontakten och sätt tillbaka luckan.
5. Koppla in strömmen igen. Kontrollera att rätt versionsnummer visas när enheten startar.

Om det inte fungerar beror det oftast på dålig kontakt eller dåliga batterier i dosan. Prova att ta ur och koppla i sladden några gånger, om det fortfarande inte fungerar byt batteriet.



10. Säkringar

Säkring (1) till styrning som är EN15-270 godkänd, är T100mAL-250V

Säkring (1) till styrning som inte är EN 15-270 godkänd, (före 2009 v.39) är T250mAL-250V

Säkring (2) till styrning som är EN 15-270 godkänd, med serienummer 10500048 eller senare är utrustad med en säkring som skyddar styrkortet om tändelementet kortsletter. Säkringen är på T 3,15 A 250 VAC