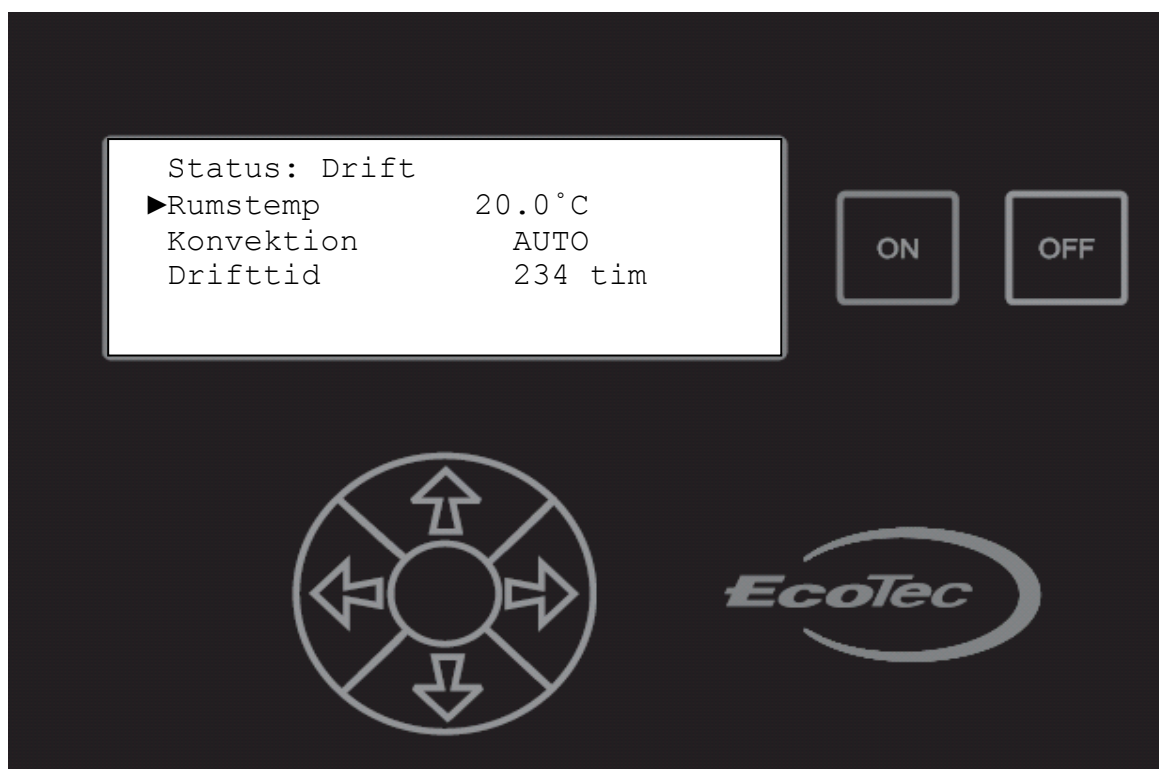


Utgåva: 1.	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3002 till Tyrkamin mjukvara: V0.00.16	Dokumentnamn: ÅF-manual för TM3002 Tyr till REV.9 JÅ PK9 Fastställd av: PK / JÅ	 Ecotec Den sunda värmen
Projekt: Styrsystem 3002	Senaste revidering: 2012-02-15	Sida: 1 / 12	

ÅF-manual för styrsystem 3002 till kamin Tyr.



Utgåva: 1.	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3002 till Tyrkamin mjukvara: V0.00.16	Dokumentnamn: ÅF-manual för TM3002 Tyr till REV.9 JÅ PK9 Fastställd av: PK / JÅ	 Ecotec Den sunda värmen
Projekt:	Styrsystem 3002	Senaste revidering: 2012-02-15	Sida: 2 / 12

Innehållsförteckning

1. Inledning	2
2. Inkoppling	2
2.1 Inkopplingstabell för TM3002	3
2.2 Styrkort	4
3 Introduktion till styrsystem.	5
3. Användarinställningar.	5
4. Huvudmenyn	6
5. Avancerade inställningar.	7
5.1 ÅF-installationsmeny	8-9
6. Driftlägen.	10
7. Larmindikeringar.	11
8. Omprogrammeringar.	12

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 kamin Tyr. Denna manual täcker endast styrsystemet 3002 som används till Tyrkamin.

2. Inkoppling

Kaminen ansluts med jordad stickpropp 230 VAC eller med fast installation via 2-polig brytare.

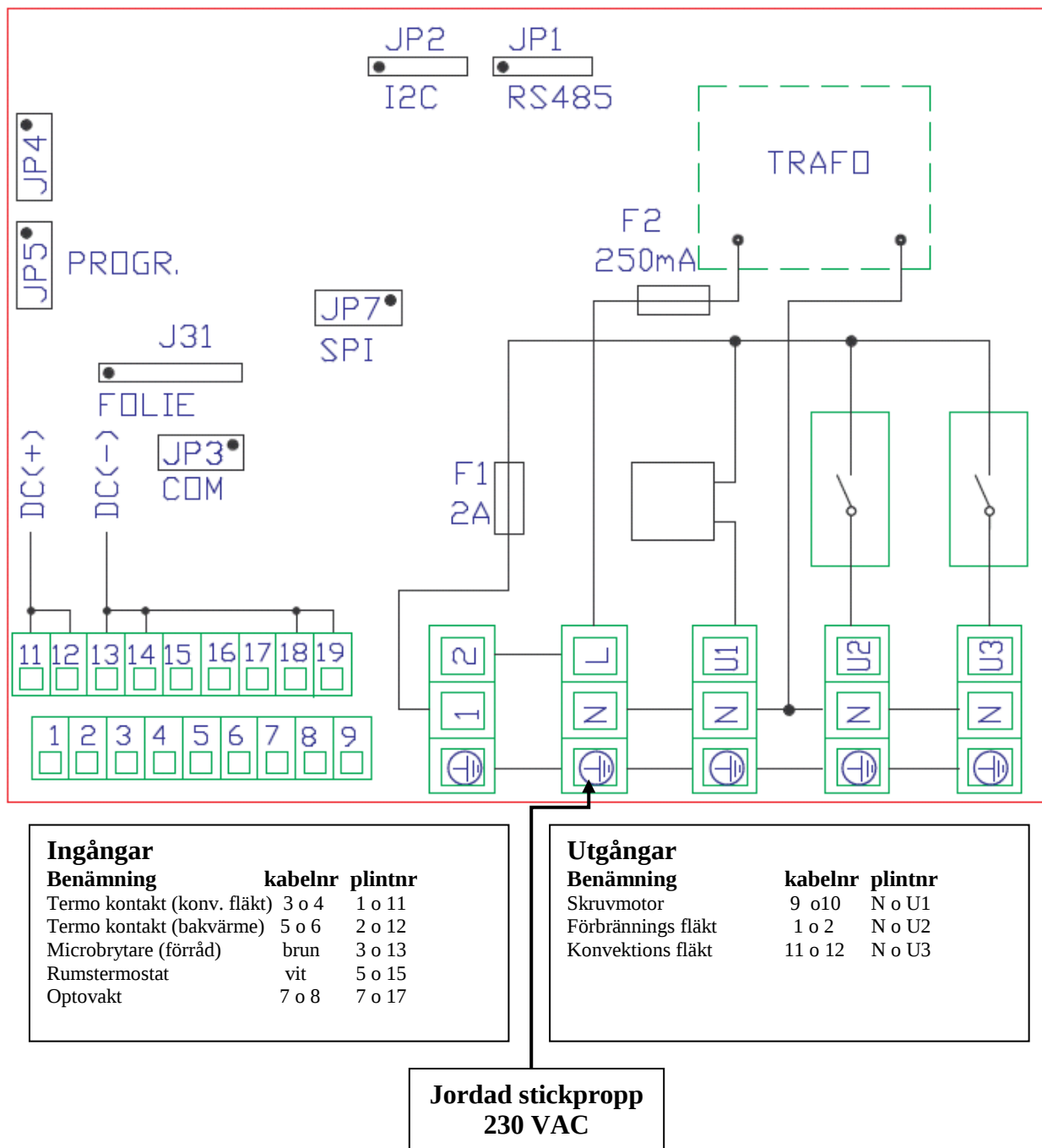
Utgåva: 1.	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3002 till Tyrkamin mjukvara: V0.00.16	Dokumentnamn: ÅF-manual för TM3002 Tyr till REV.9 JÅ PK9 Fastställt av: PK / JÅ	 Ecotec Den sunda värmen
Projekt: Styrsystem 3002	Senaste revidering: 2012-02-15	Sida: 3 / 12	

2.1 Inkopplingstabell för TM3002

Kabel nummer	Plint nummer
1. Förbränningsfläkt	N och U2
2. Förbränningsfläkt	N och U2
3. Termo kontakt (konv. fläkt)	1
4. Termo kontakt (konv. fläkt)	11
5. Termo kontakt (bakvärme)	2
6. Termo kontakt (bakvärme)	12
Microbrytare (brun kabel)	3 (från förrådet)
Microbrytare (brun kabel)	13 (från förrådet)
Rumstermostat (vit kabel)	5
Rumstermostat (vit kabel)	15
7. Optovakt	7
8. Optovakt	17
9. Skruvmotor	N och U1
10. Skruvmotor	N och U1
11. Konvektionsfläkt	N och U3
12. Konvektionsfläkt	N och U3
13. Används ej	
14. Skyddsjord	

Utgåva: 1.	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3002 till Tyrkamin mjukvara: V0.00.16	Dokumentnamn: ÅF-manual för TM3002 Tyr till REV.9 JÅ PK9 Fastställt av: PK / JÅ	 Ecotec Den sunda värmen
Projekt: Styrsystem 3002	Senaste revidering: 2012-02-15	Sida: 4 / 12	

2.2 Styrkort



Utgåva: 1.	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3002 till Tyrkamin mjukvara: V0.00.16	Dokumentnamn: ÅF-manual för TM3002 Tyr till REV.9 JÅ PK9 Fastställt av: PK / JÅ	 Den sunda värmen
Projekt: Styrsystem 3002	Senaste revidering: 2012-02-15	Sida: 5 / 12	

3. Introduktion till styrsystem

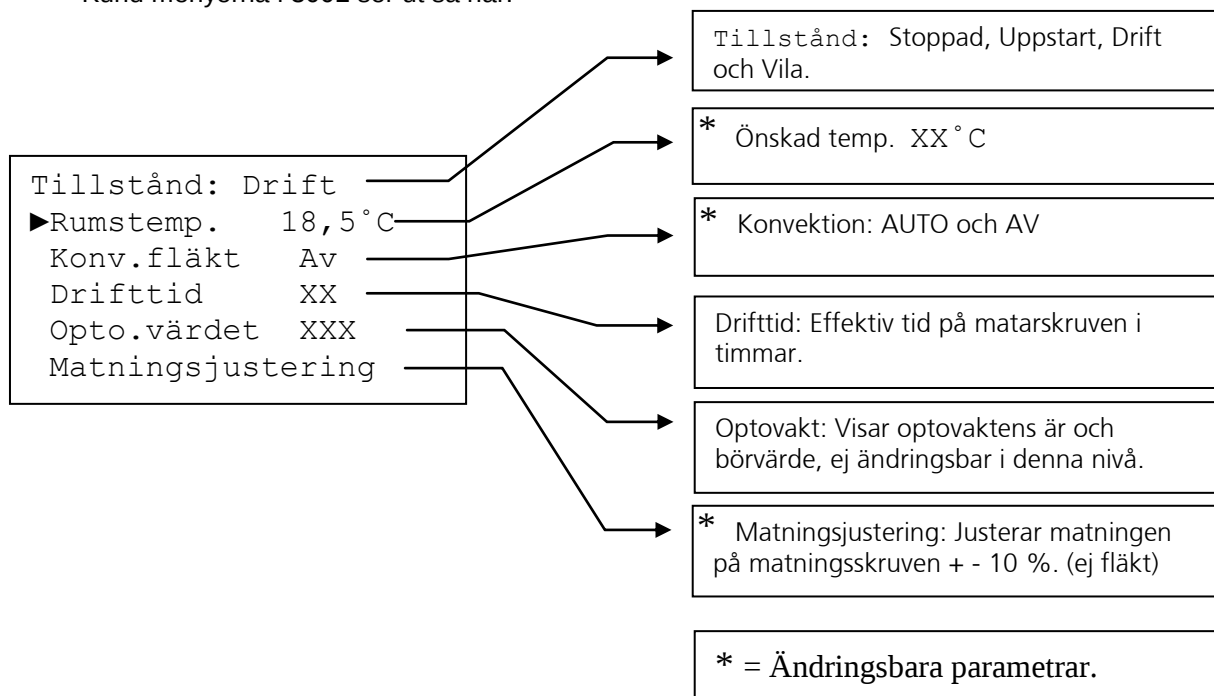
I menyerna används markören ► för att markera vilken kommandorad som är markerad. När en parameter är markerad och ändringsbar växlar markören från ► till ▷.



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

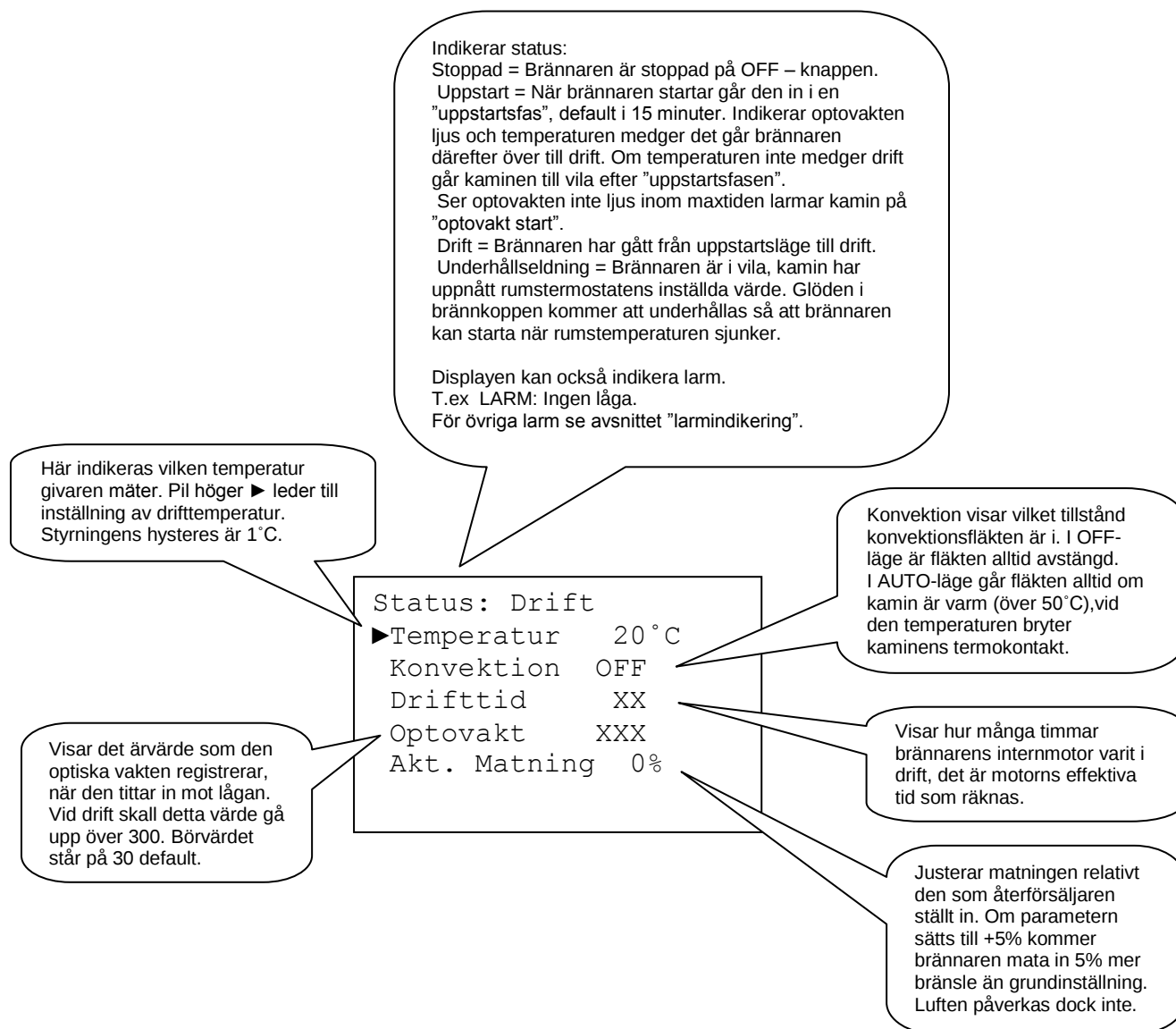
3.1 Användarinställningar

Kund menyerna i 3002 ser ut så här:



Utgåva: 1.	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3002 till Tyrkamin mjukvara: V0.00.16	Dokumentnamn: ÅF-manual för TM3002 Tyr till REV.9 JÅ PK9 Fastställd av: PK / JÅ	 Ecotec Den sunda värmen
Projekt: Styrsystem 3002	Senaste revidering: 2012-02-15	Sida: 6 / 12	

4. Huvudmeny



Utgåva: 1.	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3002 till Tyrkamin mjukvara: V0.00.16	Dokumentnamn: ÅF-manual för TM3002 Tyr till REV.9 JÅ PK9 Fastställd av: PK / JÅ	 Ecotec Den sunda värmen
Projekt: Styrsystem 3002	Senaste revidering: 2012-02-15	Sida: 7 / 12	

5. Skyddsområde, ÅF/ Install meny

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

- Håll ner ◀ och ▶ tryck samtidigt på ON
- Displayen växlar till en Service code

Skydds område
▶Service code:

För att skriva in lösenordet tryck ▶ Markören blir en nolla.

För att ändra värde håll in pil upp ▲ tills det blir 111. När rätt lösenord är inskrivet tryck pil höger ▶.

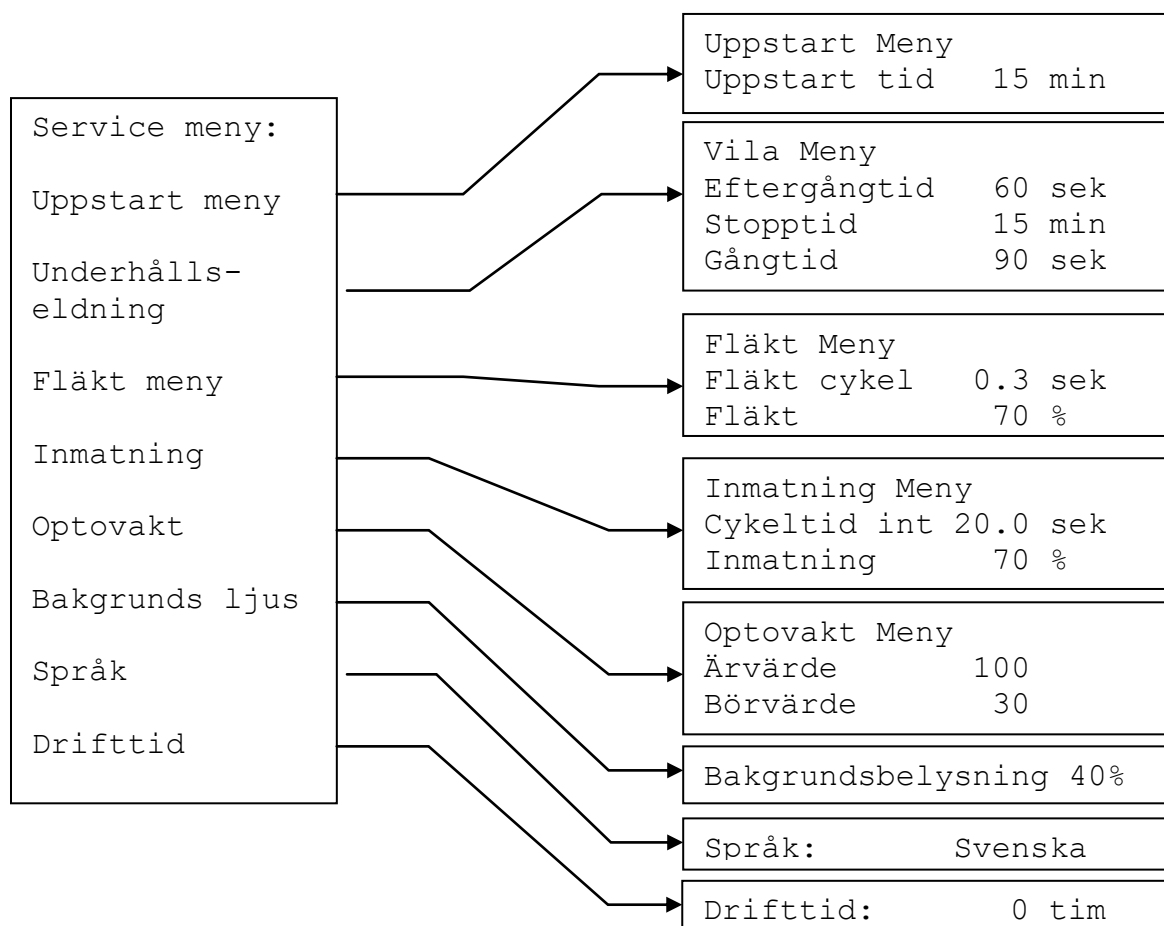
Lösenord (=Password) för avancerade inställningar är: 111

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.

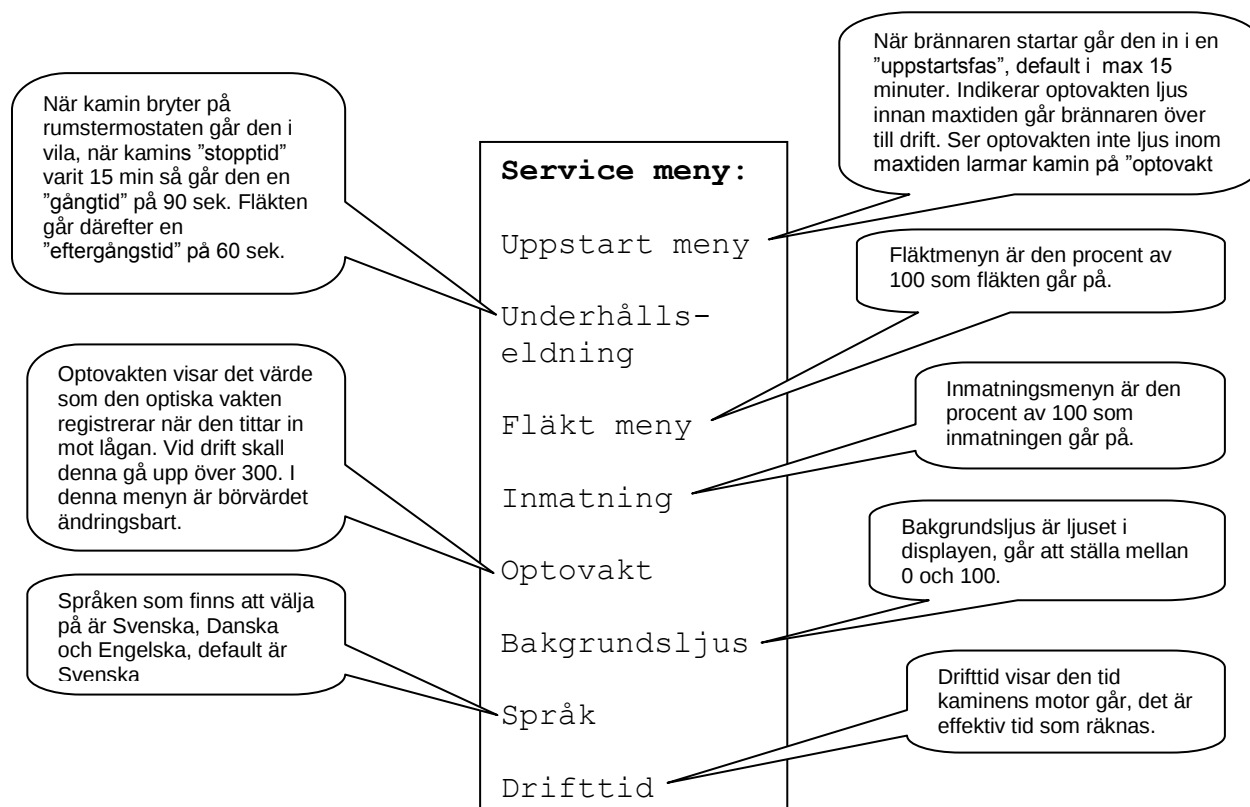
Man lämnar menyn för avancerade inställningar på samma sätt som alla andra menyer genom att trycka ◀. Displayen växlar själv tillbaka till standardläget efter ca 5 min om inga knappar används. Det är rekommenderat att ha styrsystemet i stoppat läge när parameterändringar utförs.

Utgåva: 1.	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3002 till Tyrkamin mjukvara: V0.00.16	Dokumentnamn: ÅF-manual för TM3002 Tyr till REV.9 JÅ PK9 Fastställd av: PK / JÅ	 Ecotec Den sunda värmen
Projekt: Styrsystem 3002	Senaste revidering: 2012-02-15	Sida: 8 / 12	

5.1. ÅF/Installations meny



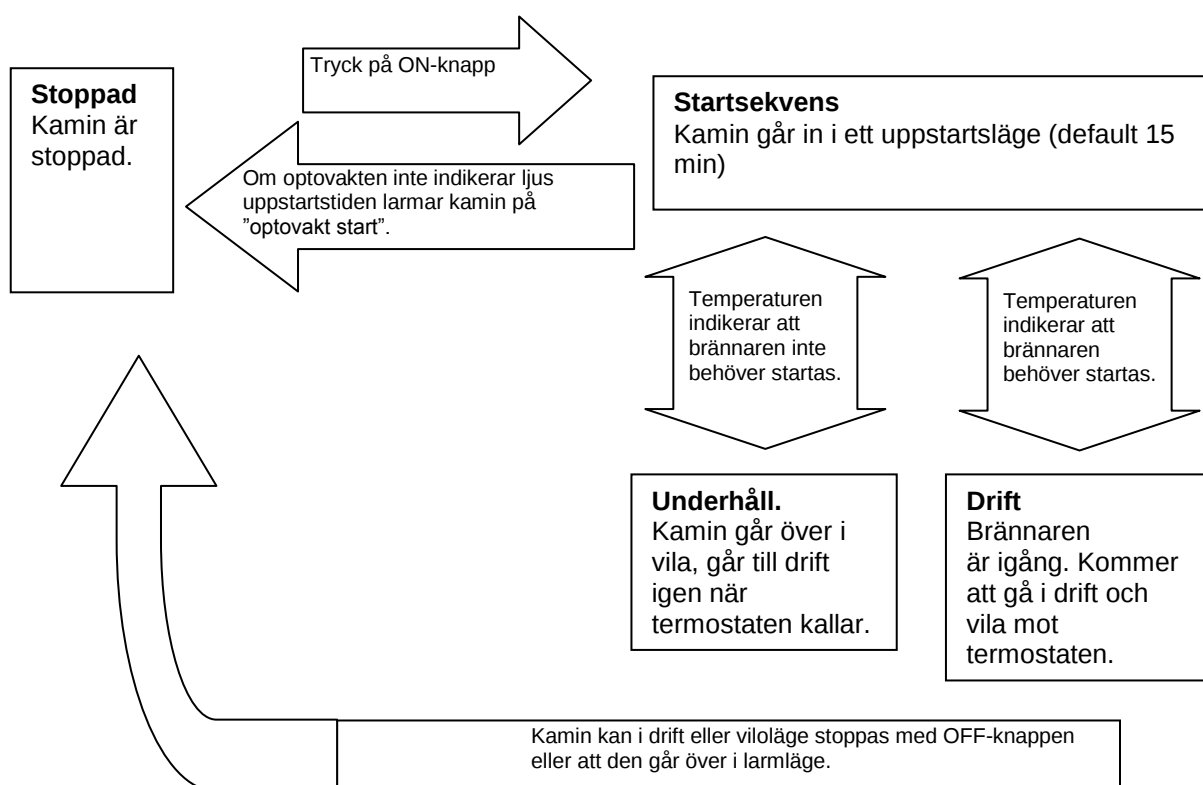
Utgåva: 1.	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3002 till Tyrkamin mjukvara: V0.00.16	Dokumentnamn: ÅF-manual för TM3002 Tyr till REV.9 JÅ PK9 Fastställt av: PK / JÅ	 Ecotec Den sunda värmen
Projekt: Styrsystem 3002	Senaste revidering: 2012-02-15	Sida: 9 / 12	



Utgåva: 1.	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3002 till Tyrkamin mjukvara: V0.00.16	Dokumentnamn: ÅF-manual för TM3002 Tyr till REV.9 JÅ PK9 Fastställt av: PK / JÅ	 Ecotec Den sunda värmen
Projekt: Styrsystem 3002	Senaste revidering: 2012-02-15	Sida: 10 / 12	

6. Driftlägen

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



Utgåva: 1.	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3002 till Tyrkamin mjukvara: V0.00.16	Dokumentnamn: ÅF-manual för TM3002 Tyr till REV.9 JÅ PK9 Fastställd av: PK / JÅ	 Ecotec Den sunda värmen
Projekt:	Styrsystem 3002	Senaste revidering: 2012-02-15	Sida: 11 / 12

7. Larmindikering

Nedanstående tabell ger en mycket kort beskrivning av vilka felmeddelanden systemet kan visa. För mer information om hur dessa fel kan avhjälpas se användarmanualen sidan 21 - 22 för den produkt 3002 styrningen är kopplad till.

Larm	Beskrivning
LARM: Bakvärme	Kaminen har stoppat pga. att termokontakten på fallschaktet mellan kedjan har löst ut. Internmotor och förbränningsfläkt stoppar omedelbart. Kamin kan återstartas med ON när termokontakten har kallnat. Larmtexten tas bort med uppåtknappen ▲.
LARM: Ingen Låga	Kamin har stoppat pga. att elden har slocknat. Kamin kan återstartas med ON-knappen. Larmtexten tas bort med uppåtknappen ▲.
LARM: Optovakt start.	Kaminens optiska vakt har inte indikerat att det brinner efter uppstartstiden då displayen ska indikera drift.
LARM: Förråd öppet	Locket som sitter på förrådet sluter inte tätt, kontrollera att microbrytaren som sitter under locket är påverkad. Kontrollera även att den svarta kabeln med högtalarkontakten mellan förråd och styrningen är ansluten.

Utgåva: 1.	Dokumentbeskrivning: Manual för styrsystem 3002 till Tyrkamin mjukvara: V0.00.16	Dokumentnamn: ÅF-manual för TM3002 Tyr till REV.9 JÅ PK9 Fastställd av: PK / JÅ	 Ecotec Den sunda värmen
Projekt: Styrsystem 3002	Senaste revidering: 2012-02-15	Sida: 12 / 12	

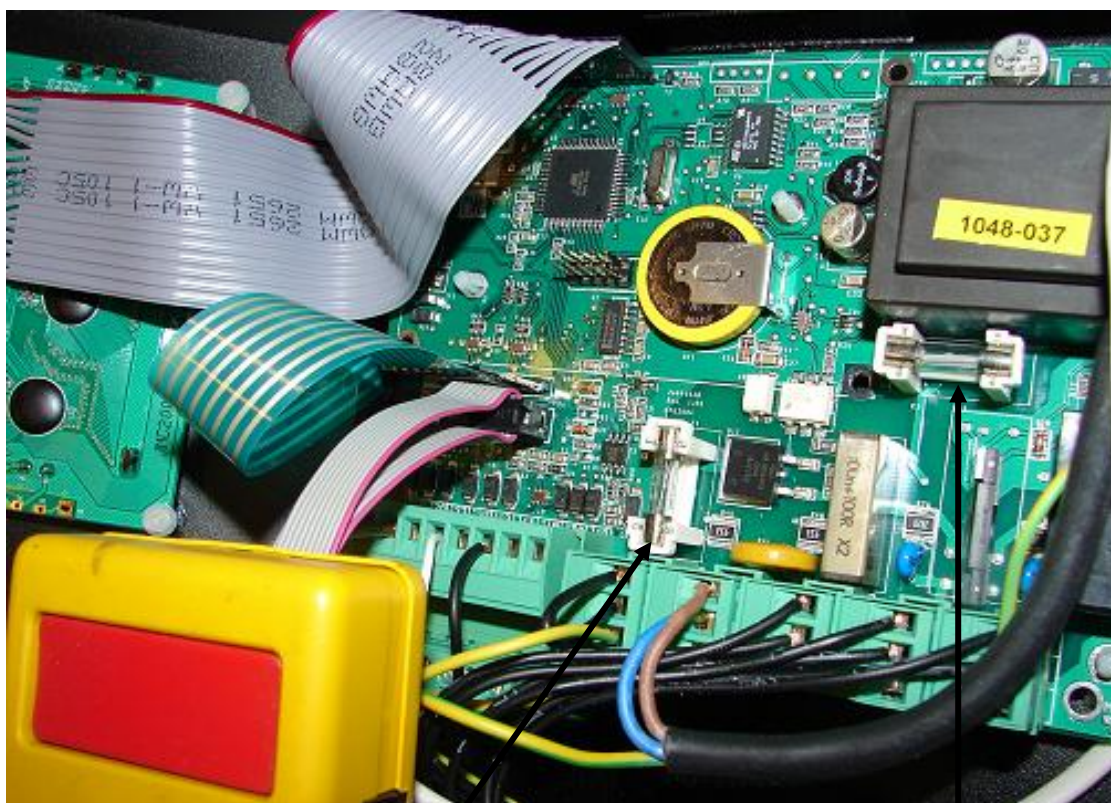
8. Omprogrammering

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

Vid behov kan 3002-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.



Säkring F1 är en T63mA 250V som går till de tre utgångarna för fläktar och internmotor.

Säkring F2 är en T5A 250V som går till transformatorn och styr elektroniken.