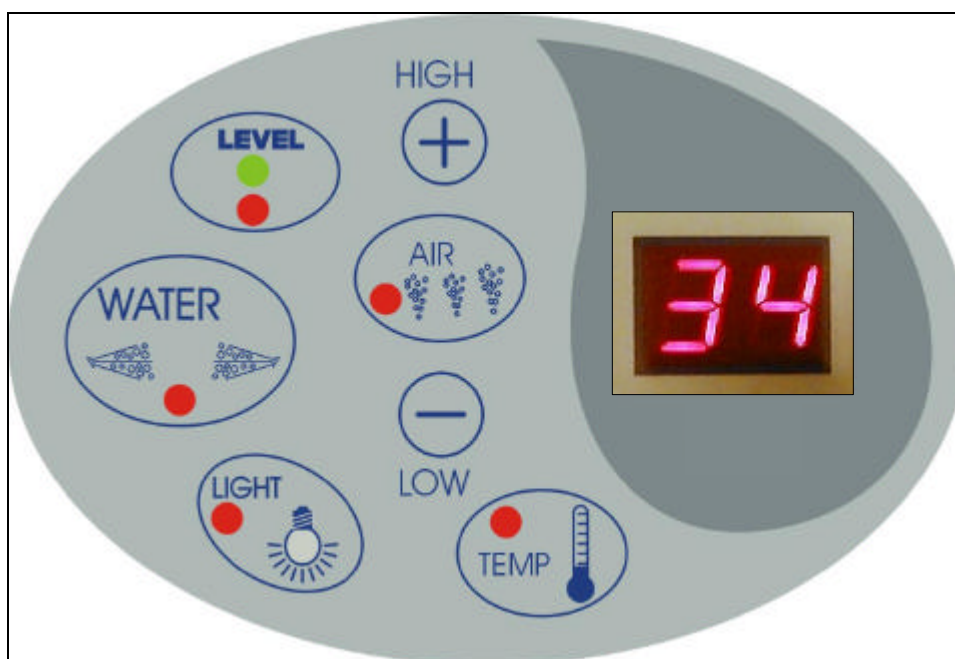




Manual.
IMage® Elektronisk styring med varmeregulering.
Type 64-102050-1.



Der tages forbehold for evt. produktændringer.
Copyright. International Marketing A/S



Tillykke med Deres nye IImage® Elektronisk styring med varmeregulering.

Læs denne manual grundigt igennem før montage.

Ved modtagelsen kontrolleres der straks for evt. fragtskader.

Standarder:

Denne IImage® Elektronisk styring opfylder gældende regler og normer for sikkerhed.

Styringen med touch, termosensor og niveausensor er testet mod følgende standarder:

EN 60335-2-60, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2 + A1 + A12 + A2. EN 61000-3-3.

Indholds fortegnelse.

1. Tekniske data.
2. Touch - styringsfunktioner.
3. Automatisk tørring af luftkanalen.
4. Tilslutning af IImage® Elvarmer type 34-111406.
5. El montage af styringen.
6. Fejl meldinger.

1. Tekniske data.

Tekniske data til IImage® Elektronisk styretavle.	
Spænding.	Volt 400V2N + jord. 50-60 Hz.
Strøm / amp.	2300 watt. / 10 amp.
Touch / panel digital.	3 leder ledning. 2 mtr. Touch mål: 104 • 74 mm. Indbygningsmål = 96,5 • 67 mm. (oval) Indbygningsmål ved "stand-up" = Ø 24 mm. Stand-up højde = 93 mm.
Automatisk tørring af luftkanal.	Styringen har automatisk tørring af luftkanal. Blæseren starter aut. 15 min. efter vandet er løbet af karret. Tørretiden er 5 min.
Niveau sensor.	3 leder ledning. 1 mtr. Sensor mål = 47 • 31 mm.
Temperatur sensor.	3 leder ledning. 2 mtr. PG 7.
Styrings boks.	Mål: 158 • 118 • 81 mm. PG 7 - PG 9 forskruninger.
Udgang til pumpe.	230 volt. Max 1100 watt.
Udgang til blæser.	70 - 230 volt. Variabel spænding. Max 1100 watt.
Udgang til lys.	230 volt. Max 100 watt. Skal monteres med transformer 230/12 volt til spa lampe.
Udgang til elvarmer.	Spændingsfri relæ. Slutte signal til elvarmer.
Timer funktion.	Alle funktioner har et interval på 20 minutter. Funktionerne afbrydes således automatisk efter 20 minutters drift.

Niveau sensoren. (Dry running safety system)

Niveau sensoren (NS) skal monteres for at beskytte pumpe, spa lampe og evt. ekstern monteret elvarmer. Blæseren er uafhængig af **NS**.



- **NS** monteres med silikone på bagsiden af akryl karret.
- Placeringen skal være min. 2 cm over øverste dyse.
- **NS** skal være tilgængelig for evt. efterjusteringer på trimmer, selv når karret er muret ind på plads. Trimmeren er udstyret med en hvid skrue, som kan skrues enten med eller mod uret.
- Når vandet dækker **NS** mere end 85%, skal lysdioden lyse, hvis ikke, justér da på trimmeren. Kontroller at dioden slukker, når vandet ikke længere dækker **NS**. Gentag evt. kontrollen.
- **NS** har en forsinkelse på ca. 25 sek., dvs. når lysdioden på **NS** lyser, går der ca. 25 sek. inden "level" indikator i touchen skifter til grønt. Herefter kan funktionerne startes.

2. Touch og styrings funktioner.



Niveau indikator.

Grønt lys når badevandet dækker **NS** mere end 85 %. **Alle funktioner kan nu startes.**
Se også info vedrørende niveau sensor (NS).



Start / stop af terapipumpen.

Lyser rød når pumpen er startet.
Pumpen stopper automatisk efter 20 min.



Start / stop af blæser.

Lyser rød når blæseren er startet.
Blæseren stopper automatisk efter 20 min.
Blæseren er uafhængig af niveau sensoren.
Tryk på + for at øge blæser hastigheden. Displayet viser kortvarigt blæser trin.
Tryk på – for at sænke blæser hastigheden. Displayet viser kortvarigt blæser trin.



Tænd / sluk af spa lampen.

Lyser rød når lampen er tændt.
Slukker automatisk efter 20 min.



Tænd / sluk af elvarmen & regulering af vand temperaturen.

Minimum temp. 20°C. Maximum temp. 40°C.
Tryk på knappen i 3 sek, og derefter på – for at sænke den ønskede "set" temperatur.
Tryk på knappen i 3 sek, og derefter på + for at hæve den ønskede "set" temperatur.
Displayet viser / blinker kortvarigt ny "set" temperatur.



LED display.

Displayet viser følgende informationer:

- Aktuel vandtemperatur.
- "Set" temperaturen.
- Blæser hastigheden. Trin 20 – 1
- Nedtællinger under automatisk lufttørring af luftkanaler.

3. Automatisk tørring af luftkanalen.

Styringen er udstyret med automatisk tørring af luftkanalen.

Når badet er overstået, åbnes der for afløbet, således at badevandet løber ud. Efterlades åben.

Efter 15 minutter vil blæser automatisk starte op og udtørre luftkanalen.

Displayet vil vise nedtællingen 15-0 inden blæseren starter.

Blæseren kører i 5 minutter. Displayet vil vise nedtællingen 5 – 0

Automatisk lufttørring vil kun starte, hvis badet forinden har været i brug minimum 5 minutter.

4. Tilslutning til IImage® Elvarmer type 34-111406.

Styringen er forberedt til tilslutning af **IImage® Elvarmer type 34-111406.**

Elvarmeren er en selvstændig enhed, som har egen strømtilslutning 400V3N + jord. Elvarmeren kobles via 2 leder styrestrømkabel til styringens varmerelæ. Varmerelæet i styringen er potentiale fri. (kun slutte / bryde funktion) **Vigtigt: Elvarmeren skal udstyres med pressostat eller flowswitch.**

Se fig. 2

5. El tilslutning af styringen.

Styringen og elvarmeren tilsluttes begge til samme el gruppe 3x400 volt 16 amp.

Til styring føres et 1,5 mm² kabel med 2 faser, nul og jord. (400V2N)

(Elvarmerens hovedkabel (main) føres frem til gruppen) (400V3N)

Pumpe, blæser og transformer til spa lyset tilsluttes.

Styrekablet fra elvarmeren tilsluttes i styringens varmerelæ. **Se fig. 1**

Flowswitch og / eller pressostat.

Da elvarmeren 34-111406 bliver udstyret med egen flowswitch eller pressostat, skal flow terminalen 1 – 2 i styringen kortsluttet. (Bruges kun, når der ikke anvendes elvarmer af typen IMage 34-111406)

Fig. 1

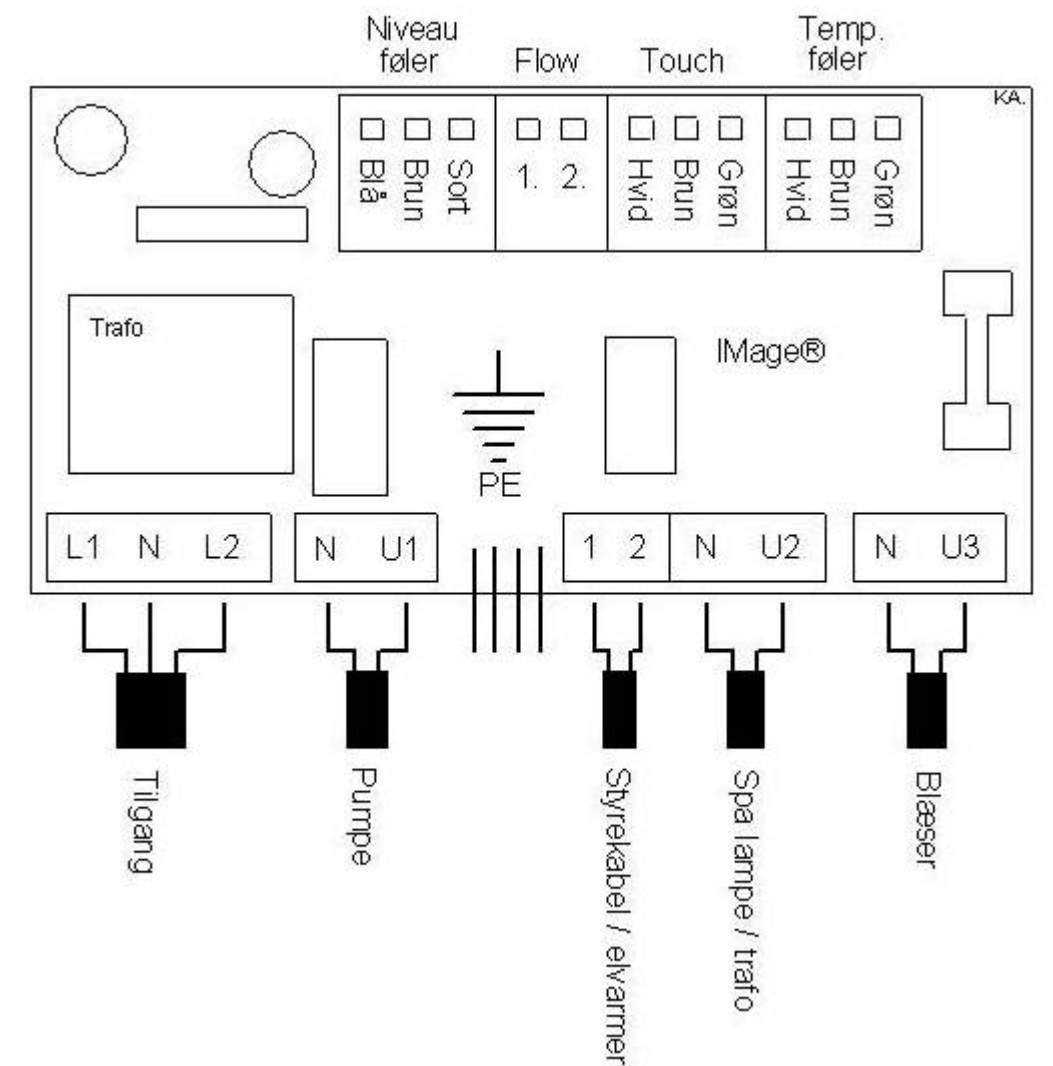
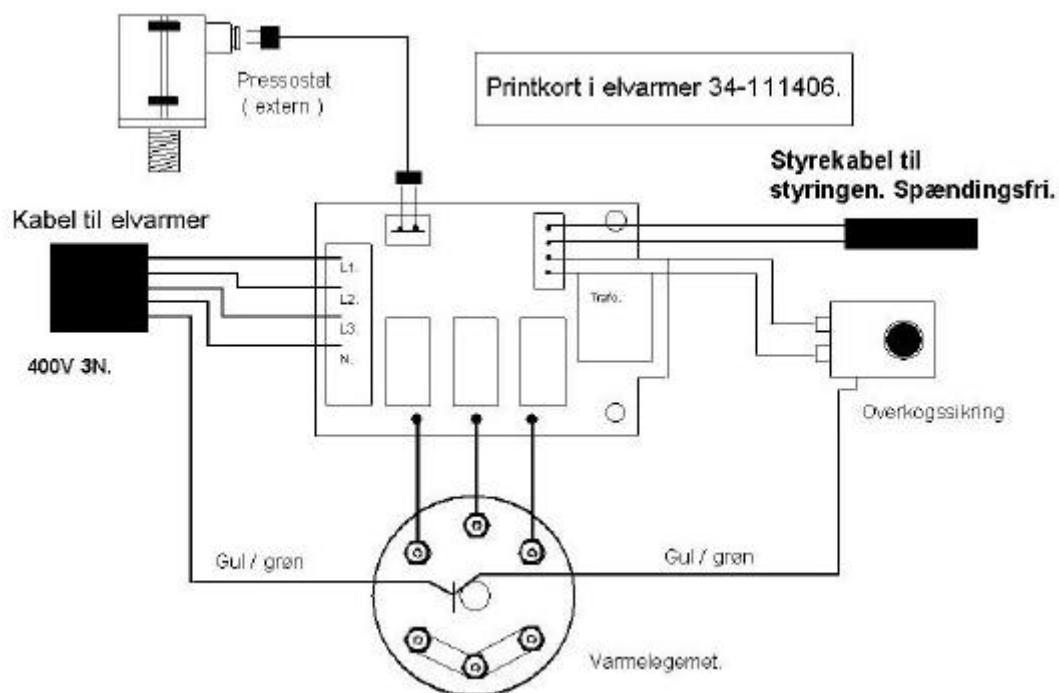


Fig. 2



6. Fejl meldinger.

- E1 = Dårlig forbindelse mellem styring og touch panel.
- E2 = Dårlig forbindelse mellem styring og temperatur sensor.
- 85 eller 00 = Elvarmer kan ikke indkoble pga. temperatur sensor fejl.