



Tillykke med din styring, vi er glade for at du valgte vores.

I den følgende vejledning er der mulighed for at lære din nye varmepumpestyring meget bedre at kende.

Der findes også en meget forenklet vejledning, som sikre du er i gang på 5 minutter.

Inden du tilslutter din styring første gang, anbefaler vi, at du læser vejledningen grundigt igennem. Billederne er gode at støtte sig til. Så se dem igennem et par gange.

Venligst

**Kinann A/S**

## I pakken skal der være.

- 1 stk. Styring (mål i mm, L80xB40xH20).
- 1 stk. Netadapter 6-7,5VDC / 1Amp
- 1 stk. Antenne, standard model 5cm lang (vi hjælper gerne med andre antenner).

Billedet viser styringen med antenne, der er totalt kun 1 stk. antenne i pakken!



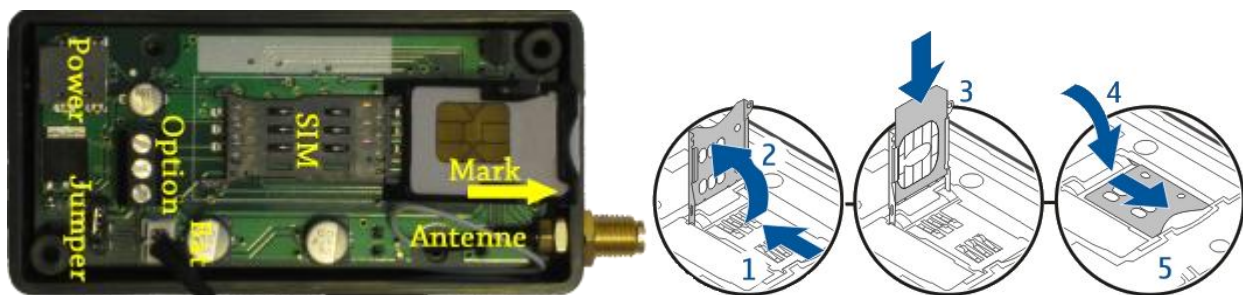
## Installation af SIM kort.

Netadapteren må ALDRIG være tilsluttet når du arbejder med styringen!!!

Styringen samt netadapteren er kun beregnet til anvendelse inden døre. Ingen af delene må udsættes for fugt eller vand.

### Du skal bruge:

1. Et SIM kort uden låsekode.  
Den letteste metode til at fjerne låsekoden fra SIM kortet er i en almindelig mobiltelefon. Her henvises du til manualen for mobiltelefonen.
2. En lille stjerneskruetrækker.



Når du åbner styringen så pas på ikke at beskadige den tynde antenneledning. Det er selvfølgelig også vigtigt når du monterer bunden igen.

Du må ikke afmontere selve printkortet, eller skruerne som holder det på plads. Gør du det alligevel bortfalder al reklamationsret.

### Fremgangsmåde:

1. Fjern stikket til netadapteren!
2. Afmontér bundpladen med en lille stjerneskruetrækker.
3. Fjern den lille "jumper". Er placeret lige ved stikket til batteriet.
4. Åben forsigtigt SIM kort-holderen, ved at skyde låsen frem.
5. Indsæt SIM kortet med "markøren" (det lille "hak") på SIM kortet ud mod dig selv.
6. Luk holderen forsigtigt, og lås den ved at skyde låsen tilbage.
7. Montér "jumperen" så den placeres over begge de to metalben.
8. Montér bundpladen.
9. Montér antennen forsigtigt (uden brug af værktøj).
10. Tilslut netadapteren til enheden.

## Indikatorer på styringen.

### Der er 3 lysdioder på styringen:

1. 1 IR sender, som sender data til varmepumpen (lyset kan ikke ses).
2. 1 Rød/Grøn, som er systemdioden (sysled).
3. 1 Grøn, som er GSM dioden (gsmled).



### sysled:

For at vide hvad der sker i styringen er der en sysled. Denne kan indikere rød, eller grøn.

- Ved opstart efter reset af styringen (typisk ved modtagelse) vil den afgive 15 langsomme grønne blink (markerer at enheden nu er fabriksstillet). Dette kan efterfølges af en lille pause, og så 15 langsomme grønne blink (markerer at enheden aldrig har været tilsluttet netadaptoeren).
- Ved normal opstart vil der afgives 3 hurtige røde blink i sysled. Herefter skal gsmled tænde og begynde at blinke. Denne "opstart" tager omkring 5-60 sekunder. Hvis GSM nettet samt SIM kortet er fundet ok, vil der afgives 5 hurtige grønne blink i sysled. Ellers starter dette forfra igen, indtil fejlen rettes. Husk at netadaptoeren skal være tilsluttet!
- Under normal drift afgives der 1 grønt blink, efterfulgt af en pause på 2 sekunder.
- Efter en "ny" tilslutning af netadaptoeren, vil GSM signalstyrken vises hvert 10 sekund. Den grønne led blinker et antal gange, som udtryk for GSM signalstyrken. Funktionen er kun aktiv i 10 minutter, efter tilslutning af netadaptoeren.  
1=Næsten intet signal (rødt blink) | 2=Dårlig | 3=Fint | 4=Godt | 5=Flot
- Ved modtagelse af en SMS vil der afgives nogle hurtige grønne blink.
- Ved afsendelse af en SMS vil der afgives nogle hurtige grønne blink.
- Ved IRInstallMode afgives der 4 langsomme røde blink hver 6 sekund. Testen tager omkring 1 minut.
- Hvis en kommando ikke accepteres vil der afgives 2 langsomme røde blink efter kommandoen er modtaget.
- Hvis en SMS ikke kan sendes (typisk ved dårlige modtage forhold) afgives der nogle hurtige røde blink.
- Hvis netforsyningen mangler vil der afgives 1 rødt blink, efterfulgt af en pause på 5 sekunder. GSM modulet slukkes ligeledes.

**gsmled:**

For at kende status på GSM nettet er der en gsmled.

- Er den slukket betyder det at GSM modulet er slukket, f.eks. ved manglende netforsyning (eller fladt batteri).
- Blinker den 50% tændt (on) 50% slukket (off) betyder det at der ikke er forbindelse til GSM nettet, eller at der er en SIM kort-fejl.
- Blinker den 25% tændt (on) 75% slukket (off) betyder det at der er forbindelse til GSM nettet, og SIM kortet er ok.



## Funktioner i din styring.

Styringen understøtter p.t. (Maj 2011) Panasonic varmepumper.

### Krav til optimal funktion er:

- Et godt og stabilt GSM signal. Et godt signal findes lettest med en mobiltelefon. Er signalet dårligt (signalstyrke 2 og derunder) må der evt. skiftes udbyder. Alternativet er en kraftigere antenne (vi hjælper gerne).  
Følgende er et link til GSM antennemaster i Danmark (<http://mastedatabasen.dk>).
- Styringen skal have frit udsyn til varmepumpens IR øje. Maksimalt 7 meter fra varmepumpen (nogle har fint signal selv på 10 meters afstand).
- For at temperatursensoren som er placeret i styringen kan virke optimalt, anbefales det ikke at placere styringen i solen.

### Funktioner:

- Opvarmning 8°, 10° samt 16°- 24°, samt slukke varmepumpen (skal understøttes af varmepumpen).
- Advarsels SMS ved temperatur under +5° (kun ved nettilslutning).
- Advarsels SMS ved temperatur over +45° (kun ved nettilslutning).
- Advarsels SMS ved selvvalgt lav temperatur imellem 1°-30° (kun ved nettilslutning).
- Advarsels SMS ved selvvalgt høj temperatur imellem 1°-45° (kun ved nettilslutning).
- Strømvagt. Der sendes en alarm SMS ved netudfald samt ved etablering igen. Alarmen sendes til alle alarmnumre du har indkodet.
- Status SMS for hvert 2° fald i temperaturen, når der er under 10°. Kun ved manglende nettilslutning.
- Temperatursensor indbygget, så du ved hvad temperaturen er i dit hus, eller rum.
- Alle kommandoer kvitteres med en status SMS.
- Branding til varmepumpen via SMS (Panasonic).
- Der kan bedes om en status.
- Indkodning af 4 alarmnumre. Nummeret i position 1 er hovedalarmnummeret.
- Indkodning af selvvalgt unikt ID, f.eks. din adresse.
- IRInstallMode gør montage i forhold til din varmepumpe meget let.
- Hjælpefunktion, ved at sende en SMS med beskeden "help".
- Indkodning af selvvalgt password (kodeord). Standard er 1234.
- Fabriks reset funktion, hvis du glemmer dit password.



## Gennemgang af komplekse funktioner i din styring.

### Batteri samt "jumper":

Den lille "jumper" som er placeret ved siden af batteriet er en lille kontakt. Når den ikke forbinder de 2 små metalpinde er der kun spænding frem til batteriet. Det betyder: uden "jumperen" kortslutter de 2 små metalpinde oplades batteriet, men der er ikke forsyning til elektronikken.

### Aktiv status:

Alle kommandoer du sender til styringen vil blive bekræftet med en statusmeddelelse. Eneste undtagelse er når du anvender funktionen "IRInstallMode".

### Strømvagt:

Ved strømudfald modtager alle alarmnumre en alarm SMS. Efterfølgende vil en SMS ved temperaturfald på over 2°, og rumtemperaturen er under 10° blive sendt til det første nummer i alarmlisten (for at spare på backup batteriet). Når netspændingen igen er tilbage sendes en ny alarmmeddelelse til alle numre i listen. Backup batteriet holder typisk godt 2-3 døgn. Det er ikke muligt at sende SMS kommandoer til enheden når netforsyningen er afbrudt!

### Indkodning af selvvalgt password:

Styringen er beskyttet af et password efter dit valg. Dit password kan have 10 karakterer, der er forskel på store og små bogstaver. Den fra fabrikken indstillede kode kan du ændre. *Standardkoden er : 1234*

### IRInstallMode:

Når du skal finde den rette placering til din styring i forhold til varmepumpen, anvendes denne funktion. Styringen vil sende den samme kommando til din varmepumpe 30 gange. Testen tager omkring 1 minut. Når testen er aktiv vil "sysled" blinke rødt 4 gange hvert 6 sekund. Du kan nu flytte rundt på styringen for at finde en optimal placering.

### Master reset:

Master reset af hele enheden (fabriksindstillinger genetableres), f.eks. hvis du har glemt dit password. Koden er dit ICC-ID nummer fra SIM kortet. Typisk står ICC-ID nummeret på selve SIM kortet, ellers henvises til dit teleselskab.

### De fra fabrikken indstillede værdier er:

Password=1234, Set=18, Low=10, High=45, Brand=Panasonic, De resterende værdier er tomme.

### Alarmnumre:

Listen kan indeholde 4 numre. Der sendes en alarm til alle numre i listen ved en alarm, dog er der et par undtagelser. Når netforsyningen afbrydes vil denne meddelelse blive sendt til alle. De efterfølgende alarmer bliver kun sendt til det første nummer i alarmlisten. Når netforsyningen igen er normal, sendes en meddelelse til alle numrene i alarmlisten.



## SMS kommandoer.

### Mulige SMS kommandoer:

Alle kommandoer skal følge følgende regler: *Password, kommando, værdi*.

Der er IKKE forskel på store og små bogstaver i kommandoen. Det er også uden betydning om der kommer for mange mellemrum " " i beskeden.

- 1234,Help (Sender mulige kommandoer)
- 1234,Set,8 (Pumpen kører nu på 8°)
- 1234,Set,0 (Pumpen slukker)
- 1234,Low,10 (Alarm sendes ved mindre end 10°)
- 1234,High,20 (Alarm sendes ved mere end 20°)
- 1234,UserId,Sommervej 10 - 9999 Sommersted (der er selvfølgelig forskel på store og små bogstaver)
- 1234,PhN1,+4511111111 (Alarm nummer 1. Dette er master alarmnummeret!)
- 1234,PhN2,+4522222222 (Alarm nummer 2.)
- 1234,PhN3,+4533333333 (Alarm nummer 3.)
- 1234,PhN4,+4544444444 (Alarm nummer 4.)
- 1234,Brand,Panasonic (Vælg den varmepumpe du skal kontrollere. Panasonic, Daikin, Haier)
- 1234,Status (Generel status)
- 1234,StatusPhN (Sender en status med alle indtastede alarmnumre)
- 1234,IRInstallMode (Hjælpefunktion når du skal montere din styring)
- 1234,NewPass,dit nye password
- FRESET,ICC-ID (Se dit SIM kort, eller kontakt dit mobilskab, det er på 19 eller 20 cifre)  
Denne kommando SKAL skrives med STORE bogstaver!

### Help:

For at modtage en liste med hjælpekommandoer.

Send følgende: 1234,Help

### Set:

Anvendes til at styre varmepumpen.

Mulige værdier er: 0, 8°, 10°, 16° - 24°

Varmepumpen skal køre på 8°. Send følgende: 1234,Set,8

Varmepumpen skal stoppe. Send følgende: 1234,Set,0

### Low:

Anvendes til at indstille en brugertemperatur, når temperaturen kommer under denne værdi sendes en alarm SMS til alle numre i alarmlisten. For at få en ny SMS skal temperaturen nu over den valgte værdi.

Mulige værdier er: 1-30

Du ønsker alarm ved en temperatur under 13°. Send følgende: 1234,Low,13



**High:**

Anvendes til at indstille en brugertemperatur, når temperaturen kommer over denne værdi sendes en alarm SMS til alle numre i alarmlisten. For at få en ny SMS skal temperaturen nu under den valgte værdi.

Mulige værdier er: 1-45

Du ønsker alarm ved en temperatur over 20°. Send følgende: 1234,High,20

**UserId:**

Anvendes til at give din styring et navn.

Mulige værdier er: Du bestemmer, blot ikke mere en 30 tegn.

Hvis du vil kalde din styring "Sommervej 10 - 9999 Sommersted".

Send følgende: 1234,UserId,Sommervej 10 - 9999 Sommersted

**PhNx:**

Anvendes til at indkode telefonnumre ind i alarmlisten. Der kan maksimalt indkodes 4 numre. Det er vigtigt at numrene starter med landekoden. Koden for Danmark er, +45.

Nummeret på position 1 er hovedalarmnummeret. Ønsker du at slette et nummer sendes kommandoen uden værdi.

Mulige værdier er: Kun tal. Det maksimale antal tegn i et nummer er 20 tegn.

Du ønsker at alarmnummeret på position 1 skal være +4511445566.

Du ønsker at alarmnummeret på position 2 skal være +4522445566.

Du ønsker at alarmnummeret på position 3 og 4 skal slettes.

Send følgende: 1234,PhN1,+4511445566

Send følgende: 1234,PhN2,+4522445566

Send følgende: 1234,PhN3

Send følgende: 1234,PhN4

**Brand:**

Anvendes til at skifte imellem de forskellige varmepumpe kontrolkoder. Samt til at give en status på det aktive Brand.

Der er mulighed for følgende varmepumper: Panasonic etc.

For at skifte imellem de forskellige Brand's sender du:

Send følgende: 1234,Brand,Panasonic

Send følgende: 1234,Brand,???

For at se hvilket Brand du anvender i din styring sender du.

Send følgende: 1234,Brand

**Status:**

Du ønsker en almindelig status fra styringen.

Send følgende: 1234,Status

**StatusPhN:**

Du ønsker at kende de indkodede alarmnumre.

Send følgende: 1234,StatusPhN

**IRInstallMode:**

Når du skal finde den rette placering til din styring i forhold til varmepumpen, anvendes denne funktion. Styringen vil sende den samme kommando til din varmepumpe 30 gange. Testen tager omkring 1 minut. Når testen er aktiv vil "sysled" blinke rødt 4 gange, hvert 6 sekund.

Du kan nu flytte rundt på styringen for at finde en optimal placering.

Der sendes INGEN retur status!

Send følgende: 1234,IRInstallMode

**NewPass:**

Du kan selv bestemme kodeordet til din styring. Glemmer du koden kan du ikke sende kommandoer til din styring. Den eneste metode til at nulstille koden er at "fabriksstille styringen".

Dit password kan have 10 karakterer, der er forskel på store og små bogstaver.

Du ønsker at ændre koden til 556699. Din gamle kode er 1234.

Send følgende: 1234,NewPass,556699

**FRESET:**

Har du glemt din kode til styringen skal denne kommando bruges. Som skrevet tidligere er det ICC-ID nummeret du skal bruge, dette står måske på dit SIM kort, ellers må du kontakte dit teleselskab. ICC-ID koden er 19 eller 20 cifre. Hvis din kode er: 1234567890123456789 og du vil fabriks stille styringen gøres følgende.

Send følgende: FRESET,1234567890123456789

Styringen vil nu slette ALT indkodet og du kan starte på ny. Din kode er nu 1234