

PANNEX PILLE BRÆNDEOVN

'Model BABY'



Indholdsfortegnelse:

Sikkerheds normer.....	2
Tekniske detaljer for model Baby Pille brændeovn.....	2
Træpille type.....	3
Opstart med pille brændeovn	4
Placering af pille brændeovn	4
El og Sikringer.....	4
Tilslutning af røg afgang - skorsten.....	4
Tekniske parameter for indstilling af piller og luft mængde	5
Adgang til programmering af tekniske parameter i pille brændeovn.....	5
Display.....	6
Tilslutning af print.....	6
Alarm funktioner	8
Alarmens betydning.....	8
Rengøring og vedligeholdelse.....	9
Garanti	9
Løsning på eventuelle problemer	10

Kære kunde,

Pannex vil gerne takke dem, kunde for valget af dette kvalitets produkt og vi vil gerne ønske dem god fornøjelse.

Følgende vil vi gerne vejlede dem mht. Til brug og vedligeholdelse af deres nye pille brændeovn. De er naturligvis velkommen til at kontakt forhandleren af dette produkt hvis de har tvivl spørgsmål eller har brug for anden vejledning.

**Med venlig hilsen
Pannex Danmark**

Sikkerheds normer

OBS!!! Tænk dig godt om når du installere pille brændeovne pejse og kedler:

- For montering af pillebrændeovn, skal alle gældende danske regler og normer vedr. Tilslutning og placering af deres nye pille brændeovn. Det er derfor en rigtig god ide at kontakte deres skorstensfejer inden de starter med at installere dette produkt. Vi gør dem opmærksom på at skorsten/placering er skorsten er vigtig og her gælder det igen. Kontakt deres skorstensfejer. Når de har fået monteret deres nye pille brændeovn, skal de kontakte skorstensfejeren inden første opstart, for at få kontrolleret om alt er korrekt installeret.
- Rengøring af røg afgang/skorsten skal foretages mindst en gang årlig af en autoriseret skorstensfejer. I tilfælde af at det årlige besøg af skorstensfejeren ikke overholdes vil garantien på produktet bortfalde.
- Pille brændeovnen har brug for luft tilførsel. Derfor anbefales det at der monteres en ekstern luft indtag i rummet hvor brændeovnen monteres.
- Placeringen af brændeovnen, bør man kontakte skorstensfejeren og få de gældende regler oplyst. Dvs. Afstand til væg, afstand til andet brandbart materiale, gulv belægning.
- Det anbefales at der er 40 cm til andet brandbart fra brændeovnens sider. Der kan være tale om gardiner, tapet trælistes møbler og lignende. Søg generelt for at der god plads omkring brændeovnen (Spørg din skorstensfejer).
- Det er vigtigt at luft kanaler til hærden ikke er til lukket med slagge og anden former for snavs. Det kan med fører en dårlig forbrænding og op tændings problemer. Det kan give meget røg i selve forbrændings kammeret og i vise tilfælde kan der opstå gas eksplosioner. Derfor bør man aldrig åbne for lågen til forbrændings kammeret under drift.
- For optænding af brændeovn må der aldrig bruges tændevæske diesel olie benzin eller lignende.
- Rør ikke ved glasset i lågen uden handsker når brændeovnen er under drift.
- Lad ikke børn lege alene omkring brændeovnen, da alle sider kan være meget varme.
- I tilfælde af reparation, slå altid strømmen fra, så snegl, blæser osv. Ikke har mulighed for at starte. Tænk på at brændeovnen kan være programmeret til at starte på et bestemt tidspunkt eller ved en bestemt temperatur.
- Kontrollere og være sikker på at lågen til brændkammeret er hermetisk lukket. Der er meget vigtigt i optændingsfasen. Stå lågen kan det ryge og det kan være vanskeligt at få optændings fase til at lykkedes. Der er vigtigt at hærden (skål hvor pillerne brænder)

Tekniske detaljer for model Baby Pille brændeovn

Pille beholder	20 Kg
Virkningsgrad	85 %
Maxeffekt	8KW
Pille beholder kapacitet	30 h
Ca. Pilleforbrug	Kg/h 0,6–1,7
Opvarmnings volume	Kubikmeter 250
Vægt	Kg. 90
Røg afgang dimension	Ø 80 mm
Luft indtag dimension	Ø 50 mm
Strøm forbrug	Watt 40/230 V
Fjern betjening frekvens	Infrarød
Batteri fjern betjening	12 V
Beskyttelse af det elektriske system	Sikring
Beskyttelse af styring	Sikring

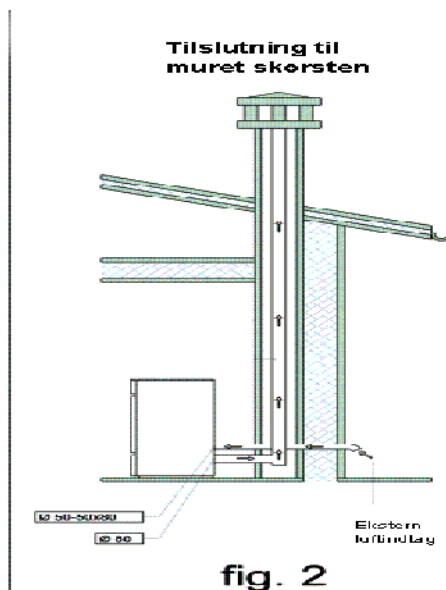
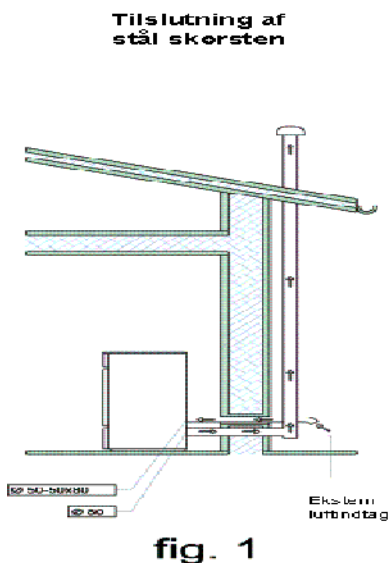
Følgende tilbehør

- Rum temperatur føler
- Programmerbar kronotermstat
- Fjern betjening
- Regulering af pille tilførsel 5

Ikke med følgende dele

- Batteri til fjernbetjening

Tilslutning til skorsten



Installering af røg afgang og skorsten

Udvendig stålskorsten

På fig.1 kan man se hvordan pille brændeovnen kan tilsluttes en stålskorsten med mulighed for at feje skorstenen neden fra i det viste tee stykke.

Muret skorsten

På fig.2 kan man se hvordan pille brændeovnen kan tilsluttes en eksisterende muret skorsten.

Luft tilførsel til pille brændeovn

Dette gælder både for fig.1 og 2

Da pille brændeovnen er forsynet med en blæser er det meget vigtigt at der også bliver tilført luft ude fra. Der kan i værste tilfælde ske dette at pille brændeovnen brænder meget dårlig på grund af undertryk i rummet. Derfor skal have en ekstern luft tilførsel. Pille brændeovnen skal bruge 180 cm² luft ved maksimal drift per time.

Kontrollere ofte at luft tilførslen ikke er spæret.

Træpille type

<input type="checkbox"/>	Diameter	6– 6,5 millimeter
<input type="checkbox"/>	Max længde	20-25mm
<input type="checkbox"/>	Fugt indhold	8 %
<input type="checkbox"/>	Brænd værdi	4.800 kcal/kg

Pille brændeovnen er konstrueret til at brænde træpiller i størrelsen fra 6 – 6,5 mm og det er vigtigt at der bruges en god kvalitets træpille.

PS. Hvis der bruges andre pille størrelser kan det med føre en dårlig forbrænding og fabrikken tager ikke ansvar for resultatet. Der kan dog i nøds tilfælde bruges 8 mm træpiller.

Træ kan indeholde lidt jord og jord kan ikke brænde. Check der for at hærden (skål hvor pillerne brænder) for "slagter" dvs. uforbrændt jord.

Opstart med pille brændeovn

Første optænding: Sneglen er tom

Først gang at pille brændeovnen skal tændes er sneglen som skal fylde hærden op naturligvis tom. Derfor kan det være en god ide at tage en hånd fuld piller og fylde hærden halvt op. Det gør at pille brændeovnen hurtigere kommer igang med at producere varme.

Tryk derefter på knap nr. (4) og hold den inde indtil der står FAN CAND i displayet. Styringen sørger nu for at optændingen startes. Det lille gløde rør i hærden antænder pillerne som ligger i hærden. Op tændingen tager 2 –3 minutter og der efter vil der stå **“LOAD WOOD”** i displayet og sneglen begynder med at fylde træ piller i efter behov. (Regulering af pille tilførsel se i parameter).

Pillerne falder nu ned i hærden og der er blevet dannet en lille flamme. Flammen bliver stille og roligt større og større.

Når flammen er tilstrækkelig stor vil der stå **“FIRE ON”** i display og pille brændeovnen vil køre over i normal drift.

Nu vil blæser som skal levere den varme luft til rummet starte svagt op. Denne periode hvor opstarts processen er i gang kan modificeres, dvs. At styrken på blæseren som levere den varme luft til rummet har 5 trin. ON 1 til ON 5 stilbar med tasterne (5) og (6) Bag på pille brændeovnen sidder der en rumtermostat som føler på rumtemperaturen. I tilfælde af at temperaturen stilles meget lavt som eks. 15 °C. Vil der stå **RIS** i displayet og det vil sige et program hvor der køres ned på et meget lavt forbrug, nok til at vedligeholde temperaturen.

Indstilling af rumtemperatur

Som sagt er pille brændeovnen udstyret med en rumtermostat som gør det muligt at holde en konstant temperatur i rummet hvor pille brændeovnen er placeret. Temperaturen stilles let ved at trykke på følgende knapper. Tryk 3 (SET) og efter følgende hurtigt på knapperne (2) og (1) Temperaturen vises i display og temperaturen kan stilles efter ønske.

VIGTIGT

NÅR PILLE BRÆNDOVNE HAR OPNÅET DEN INSTILLET TEMPERATUR GÅR DEN AUTOMATISK OVER PÅ (RIS) DVS ET PROGRAM MED AUTO VEDLIGEHOLDELSE MEN MED ET LAVT FORBRUG

PS I tilfælde af at det ikke er lykkedes at antænde pillerne vil følgende alarm komme til syne i displayet (ALLARM NO FIRE).

Det kan ske hvis den indre føler i pille brændeovnen ikke har opnået den ønskede temperatur på ca. 50°.

Sker dette skal man blot trykke på knappen (6) i ca. 2 sek. Og pille brændeovnen kører opstarts fasen en gang til FAN – CAND.

Slukning af pille brændeovnen Tryk på knappen 4 i få sekunder og OFF vil kunne ses i display. Blæseren som sørger for at leverer rum varmen vil køre op på max drift indtil pillerne som ligger i hærden er brændt og indtil at brændeovnen er tilstrækkeligt afkølet.

Placering af pille brændeovn

Vælg et sted centralt i rummet som skal opvarmes, for at fordele varmen nemmer og mere optimalt. Med hensyn til placering og tilslutning er det bedst at kontakte skorstensfejeren.

El og Sikringer

Pille brændeovnen er forsynet med to sikringer som er placeret sammen med hoved afbryderen som sidder bag på pille brændeovnen.

Husk altid at afbryder strømmen inden reparation og rengøring.

Tilslutning af røg afgang - skorsten

Skorsten og røg afgang skal monteres ifølge Dansk lovgivning.

Kontakt din skorstensfejer både før de monterer og inden opstart.

Tekniske parameter for indstilling af piller og luft mængde

Parameter	Beskrivelse af parameter	Værdi	Parameter
Pr 01	Max tændings tid	15	Pr 01
Pr 02	Tid for stabilisering af flamme i "FIRE ON	06	Pr 02
Pr 03	Tids interval for rengøring afhærd	90	Pr 03
Pr 04	Tid snegl køre i fasen LOAD WOOD	2,0	Pr 04
Pr 05	Tid snegl køre i fasen FIRE ON	1,8	Pr 05
Pr 06	Tid snegl køre i fasen STYRKE 1	1,5	Pr 06
Pr 07	Tid snegl køre i fasen STYRKE 2	1,9	Pr 07
Pr 08	Tid snegl køre i fasen STYRKE 3	2,3	Pr 08
Pr 09	Tid snegl køre i fasen STYRKE 4	2,7	Pr 09
Pr 10	Tid snegl køre i fasen STYRKE 5	3,2	Pr 10
Pr 11	Tid for forsænket alarm i sekunder	60	Pr 11
Pr 12	Tid for rengøring afhærd	5	Pr 12
Pr 13	Minimum røg temperatur for tændt ovn	45 gr.	Pr 13
Pr 14	Max røg temperatur. Stil flamme styrken ned på med knap 5 og øg rum blæserens hastighed	250 gr.	Pr 14
Pr 15	Røg temperatur som starter rum blæser	100 gr	Pr 15
Pr 16	Forbrændings blæseres hastighed ved LOAD WOOD	13	Pr 16
Pr 17	Forbrændings blæseres hastighed ved FIRE ON	14	Pr 17
Pr 18	Forbrændings blæseres hastighed ved STYRKE 1	9	Pr 18
Pr 19	Forbrændings blæseres hastighed ved STYRKE 2	10	Pr 19
Pr 20	Forbrændings blæseres hastighed ved STYRKE 3	10	Pr 20
Pr 21	Forbrændings blæseres hastighed ved STYRKE 4	10	Pr 21
Pr 22	Forbrændings blæseres hastighed ved STYRKE 5	10	Pr 22
Pr 23	Rum blæser hastighed ved STYRKE 1	8	Pr 23
Pr 24	Rum blæser hastighed ved STYRKE 2	9	Pr 24
Pr 25	Rum blæser hastighed ved STYRKE 3	11	Pr 25
Pr 26	Rum blæser hastighed ved STYRKE 4	12	Pr 26
Pr 27	Rum blæser hastighed ved STYRKE 5	13	Pr 27
Pr28			

Adgang til programmering af tekniske parameter i pille brændeovn

For at få adgang til de tekniske parameter i pille ovnen, tryk på knappen 3 (SET) 5 gange indtil parameteret "UT04" kommer frem i display.

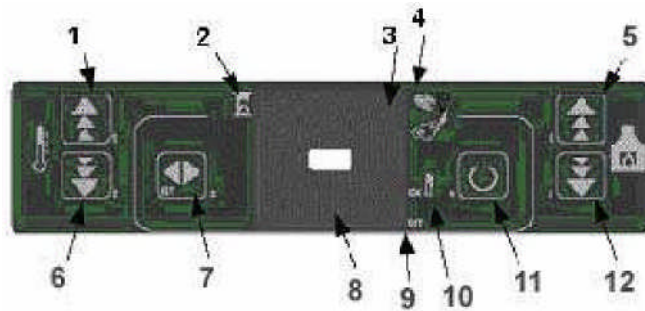
Tryk derefter på Knap 1 indtil værdien "A9" kommer frem i nederste del af display. Tryk efter følgende på knap 3 (SET) for at fortsætte adgangen til parameter.

På display kommer nu til syne "Pr" parameter. Eks. "Pr 01" For at skifte parameter tryk på knap 1 og 2.

Ønsker de at ændre en parameter værdi, så tryk efter følgende på knap 3 (SET) for at styringen husker den nye værdi og for at springe videre til næste "Pr"

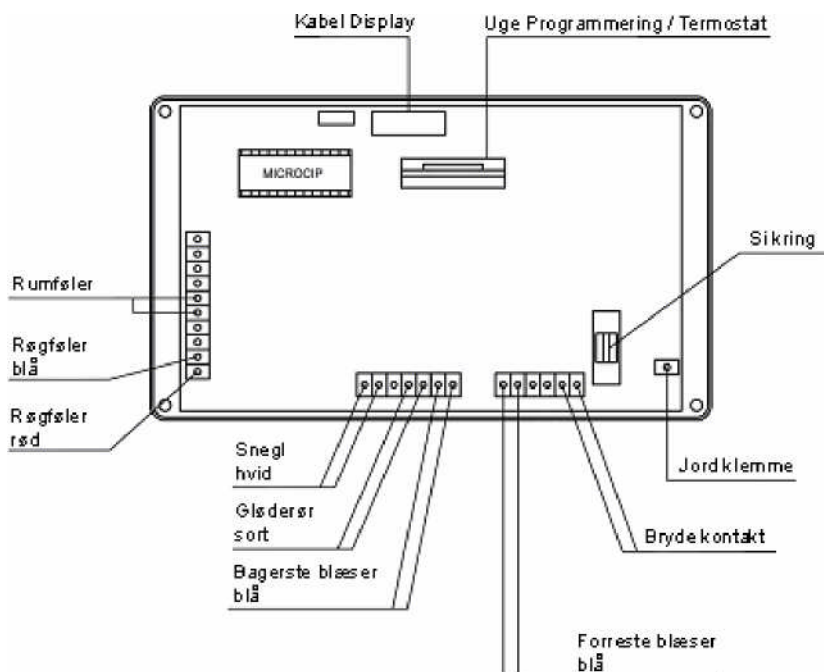
De kan hele tid springe ud af programmeringen ved at trykke på knappen 4.

Display



1. Indstilling Temp +
2. Diode som viser at uge program er aktiveret
3. Display/Styrke/Parameter
4. Led Snegl ON
5. Flamme Styrke +
6. Indstilling Temp -
7. Set/Menu
8. Tid / Temperatur
9. Led Set Temperatur
10. Led Rumtermostat
11. Tænd / Sluk
12. Flammestyrke -

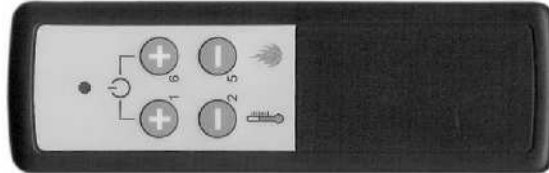
Tilslutning af print



Brug affjernbetjening

Fjernbetjeningen har følgende funktioner.

- **Tænd og slukke funktion af pille brændeovn:**
Fjernbetjeningen vendes i retning af pille brændeovn. Tryk samtidig på begge (+).taster pille brændeovnen vil tændes eller slukkes.
- **Ændre flammens størrelse:**
Tasterne med flamme symbol under(+) og (-) kan ændre flammens størrelse.
- **Regulering af rum temperatur:**
Tasterne (+) og (-).med den viste termometer under bruges til regulering af rum temperaturen.



Indstilling af automatisk tænding og ugentlig programmering

Styringen er udstyret med en ugentlig programmering for start og stop tids punkter., Dette gør det muligt for brugeren at programmere pille brændeovnens start og stop tids punkter for en uge af gangen (mandag til søndag) Og det er muligt at undlade hele uge programmeringen og kun programmere en ens program for alle dage.

Tryk på knappen SET (3) på styringen 2 gange og man går direkte til TIDS PROGRAMMERING (UT vil der stå i display).

PS Det er hele tiden muligt at komme ud af programmerings fasen ved at trykke på knappen (4).

I øverste display vil man kunne se UT 01 som indikerer åben parameter n.1) er nu åben for indstillinger.

I nederste display vil paramenterne for den ugentlige programmering nu være synlige. Dvs. Uge dagene mandag til søndag EKS. day 1, day 2,day 3 osv. Indtil parameteret OFF kommer til syne. For at ændre værdier brug knapperne (1) og (2), Hele programmeringen afsluttes med at trykke på knappen (3) SET og styringen vil nu huske alle indstillinger.

HUSK AT DET STADIG ER MULIGT IKKE AT BRUGE UGE PROGRAMMERINGEN VED AT BRUGE MULIGHEDEN OFF... TIL SLUT I UGE PROGRAMMERINGEN.

UT2: Indstilling af time tid

UT3: Indsæt minut tid

UT4: følgende indstillinger bør ikke ændres inden man har læst vejledningen grundigt.

UT5: Indstilling af START TIDS PUNKT om morgnen (AM), med 10 minutters interval. Ved indstilling af start tidspunkt vil det blive med "spring" på 10 minutter.

UT6: Indstilling at SLUKKE TIDS PUNKT om morgnen (AM), med 10 minutters interval. Ved indstilling af slukke tids punkt vil det blive med "spring" på 10 minutter.

UT7: Indstilling af dagene hvor du ønsker pille brændeovnen i drift ved at trykke på knap nr. (2) og "bladere" dvs. ændre dag med knap nr. (1), Godkend og fortsæt med knap nr. (3) Det er vigtigt at displayet står på ON og ikke OFF I tilfælde af at displayet står på OFF vil den indstillet start ikke finde sted..

UT8: Indstilling af start tids i dag timerne (PM), Start tids punktet er stadig med spring på 10 minutter.

UT9: Indstilling af stop tids punkt i dag timerne (PM), Stop tids punktet er stadig med spring på 10 minutter.

UT10: Indstilling af dagene, hvor du ønsker pille brændeovnen i drift i dag timerne. Tryk på knap nr. (2) og blade dvs. at ændre dag med knap nr. (1), Godkend og fortsæt med knap nr. (3). Det er igen vigtigt at Displayet står på ON og ikke OFF ellers vil ønskede indstilling ikke finde sted.

Alarm funktioner

I tilfælde af at der sker noget unormalt under drift eller opstart, kan der komme følgende alarmer i displayet. Alarmerne kan slettes med knap nr. P4

ALARM	DISPLAY
Røg temperaturføler	ALARM SOND FUMI
For høj røg tem peratur	ALARM HOT TEMP
Optændings fejl. Optænding mangler	ALARM NO FIRE
Manglende strøm tilførsel.	ALARM STOP FIRE
-	-

Alarms betydning

Alarm røg temperatur føler

Alarmerne opstår når røgføleren enten er defekt eller er smeltet. Dette kan ske når "hærden" skål hvor pillerne brænder er meget fyldt og man slukker brændeovnen. Blæseren som lever varmen til rummet vil fortsat køre i 10 minutter efter at der er blevet slukket. Men hvis der stadig er en stor mængde piller i hærden kan røg føleren beskadiges.

Alarm for høj røg temperatur

Alarmerne opstår når røg temperaturen overstiger 280°C. Og Alarmerne "hot temp" vises i display. Sker dette vil tilførslen af piller blive stoppet Dvs. sneglen stoppes og blæseren som leverer rumvarmen vil køre op på MAX drift i 10 minutter og slukkes der efter.

Alarm for optændings fejl / tænding mangler

Alarmerne opstår når anden tændings forsøg er mislykkedes og røg temperaturen ikke er steget med mindst 3°C / minut). I display kommer alarmerne "alarm no fire" . Lige som i de andre tilfælde vil tilførslen af piller blive stoppet Dvs. sneglen stoppes og blæseren som leverer rumvarmen køre op på MAX drift og stoppe efter 10 minutter.

Alarm flamme slukkes under drift.

Alarmerne opstår hvis flammen slukkes under drift og røg temperaturen falder til under det minimale. " allarme "alarm no fire", kommer til syne i display. Tryk på knap nr. 4 for at slukke alarmerne og genstart der efter

Alarmerne sikkerheds relæ slår fra for snegl

Alarmerne opstår hvis sneglen er over belastet. . Lige som i de andre tilfælde vil tilførslen af piller blive stoppet Dvs. sneglen stoppes og blæseren som leverer rumvarmen køre op på MAX drift og stoppe efter 10 minutter.

Rengøring og vedligeholdelse

(Pille ovnen skal være slukket)

Rengøring er brugerens ansvar og bør gøres inden hvert "kold start" Dvs. hvis pille beholderen er tom bør man udnytte lejligheden til at rense og gøre rent i brændkammer og hærd.

Brug askespand til koblet en støvsuger (Ikke med følgende)

- .Åben for lågen til brændkammeret.
- Tag hærden (skål hvor pillerne brænder) og gør alle luft huller rene.
- Gør grundigt rent i resten af brændkammeret.
- Gør glasset rent. Eventuel med en avis. (altid når brændeovnen er kold)

PS. Det er vigtigt at hærden er gjort grundigt rent og at alle kanter og flader hvor hærden skal ligge er rene. Kontrollere at røret med gløde røret som skal antænde pillerne er fri for snavs og alt er placeret korrekt. Luk der efter lågen og genstart pille brændeovnen.

Generel vedligeholdelse/ rengøring

En gang hvert halve år

- Rensning af røg afgang/ skorsten (Skorstensfejerens opgave)
- Rengøring af brænd kammer grundigt hvor eventuelle belægninger fjernes.
- Rengøring af blæser, både til rumvarmen og til forbrænding.
- Rengøring af el tænder og det omkring liggende

Garanti

Garantien omfatter ikke gløderøret

Løsning på eventuelle problemer

PROBLEM	MULIG ÅRSAG	LØSNING
Display slukket. Og der er intet lys i display	HFI relæ slået fra. Check strøm tilførsel.	Check at kabel ikke er beskadiget. Check at stikket er i kontakten.
Fjernbetjening virker ikke	1. Afstanden kan være 2. for stor til pilleovn 3. Batterier er brugt op	1. kom nærmere pilleovnen 2. kontrollere batterier og skift dem
Optænding mislykkedes "ALLARM NO FIRE"	Gløde røret kan ikke nå pillerne på grund af skidt og slagger	Gør rent i hærd og ved gløde rør
Pille brændeovnen tænder ikke automatisk "ALLARM NO FIRE"	Gløderøret tænder ikke Som den skal Gløde røret defekt eller brugt op Pillerne falder ikke rigtigt til gløde røret eller bliver ikke sneget op.	Kontrollere de elektriske forbindelser og kontrollere om gløderøret virker Skift gløde røret og ring eventuel om råd til dette. Skift gløde røret !! Slå strøm fra inden du begynder at skifte eller checke ting Kontrollere at pillerne glider frit ned af slisken og ned i hærden Kontrollere at sneglen ikke er blokeret Kontrollere at glas snoren slutter tæt ved lågen til brænd kammer
Pilleovnen blokeres "ALLARM NO FIRE"	1. Har kørt for mange timer uden den nødvendige rengøring af hærd 2. Beholder er uden piller 3. Snegl er uden piller	1. Gør hærden ren 2. Fyld beholder op 3. Fyld hærden op med hånden og sneglen vil der efter efterfylde.
Pilleovnen stopper på grund af mangel på pille tilførsel. "ALLARM NO FIRE"	Problemer med at snegle piller op. Problemer med at opnå den ønsket temperatur	!!!! Fjern stikket til strøm tilførsel til pilleovnen. - Fjern det som eventuel blokerer sneglen - Fjern den smuld af knuste piller som eventuel ligger i bunden af pille beholder. - ændre ikke på temperatur indstillinger, men vent til den selv kommer op igen på den indstillede temperatur.