

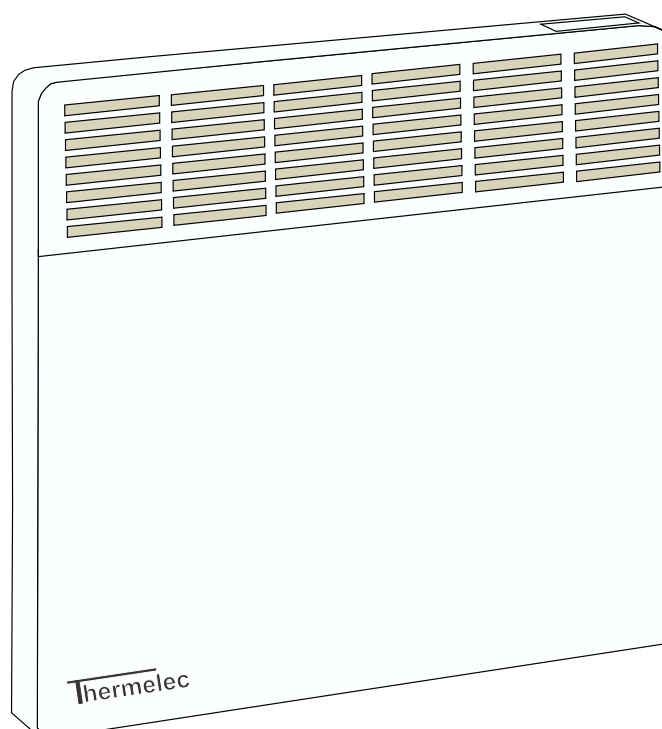


Steenakkersdreef 8  
B - 9070 Destelbergen  
tel.: 09 / 228 32 31  
fax: 09 / 228 63 51  
[www.thermelec.be](http://www.thermelec.be)  
info@thermelec.be

## HANDLEIDING ELEKTRISCHE CONVECTOR

# CNE

230 V / IP 24 / 



DOC/VJP/9/2017

## AANDACHT !

Sommige onderdelen van dit apparaat kunnen erg warm worden en eventueel brandwonden veroorzaken !



Men zal bijzondere aandacht hebben voor kinderen of personen die niet bevoegd geacht worden die zich in de onmiddellijke nabijheid van het apparaat begeven.

Dit apparaat mag uitsluitend bediend worden door personen ouder dan 8 jaar en voor zover ze voldoende geïnstrueerd zijn en beschikken over de fysieke en psychische competenties om dit op een veilige wijze te doen.

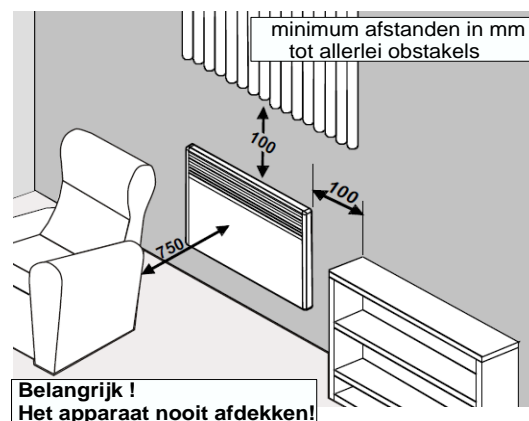
Kinderen mogen nooit met het apparaat spelen en het onderhoud van het toestel moet gebeuren in omstandigheden waarbij de kinderen onder toezicht staan. Kinderen met een leeftijd kleiner dan 3 jaar moeten van het apparaat weg gehouden worden tenzij er voldoende toezicht is.

Kinderen met een leeftijd begrepen tussen 3 en 8 jaar mogen na toelating van een verantwoordelijke uitsluitend het toestel aan- en uitschakelen. Het is verboden dat zij zelf het apparaat zouden aansluiten, bijregelen of onderhoud verrichten.

Het is streng verboden om het apparaat in werking geheel of gedeeltelijk af te dekken, bijvoorbeeld om wasgoed te drogen.



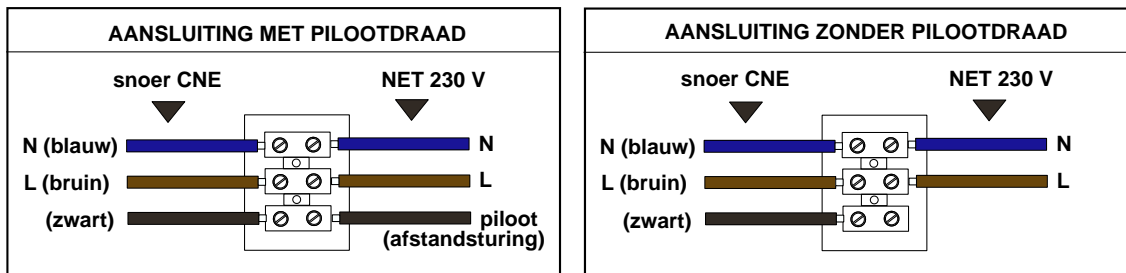
Ook zal men voorkomen dat het apparaat achter gordijnen terecht komt of te dicht bij meubilair of bij brandbare voorwerpen wordt geïnstalleerd.



## 1. ELEKTRISCHE AANSLUITING

**Lees aandachtig deze handleiding alvorens het apparaat aan te sluiten of in gebruik te nemen !**

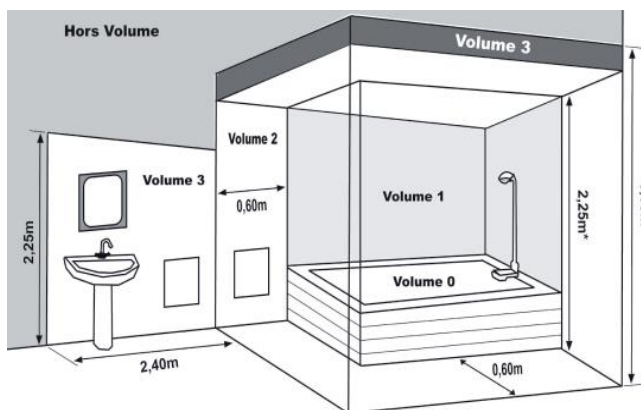
- De elektrische aansluiting moet veilig uitgevoerd worden met respect tot alle normen die van toepassing zijn waaronder het AREI.
- Dit apparaat is voorzien van een pilootdraad (zwarte geleider) die bedoeld is om hem van op afstand te kunnen besturen. Men zal nooit de pilootdraad als aarding beschouwen en hem verbinden met een geel/groene geleider !
- De CNE is een toestel met dubbele isolatie (klasse II) zodat geen aarding voorzien is.



Via de pilotdraad kan men verschillende spanningen opdringen waarbij men de CNE van op afstand in verschillende toestanden kan brengen ongeacht de instelling van de thermostaat. Gebruikt men de pilotdraad niet dan zal men zijn uiteinde degelijk isoleren (zie ook 3.8).

Het apparaat is bedoeld voor een vaste opstelling en met een vaste elektrische aansluiting die verborgen is achter de rugwand. De eventuele verlenging van het snoer mag enkel gebeuren met een snoer van de zelfde kwaliteit.

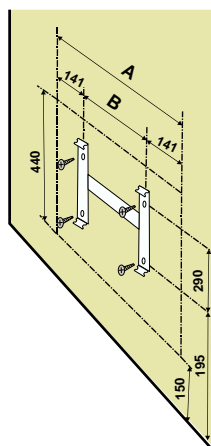
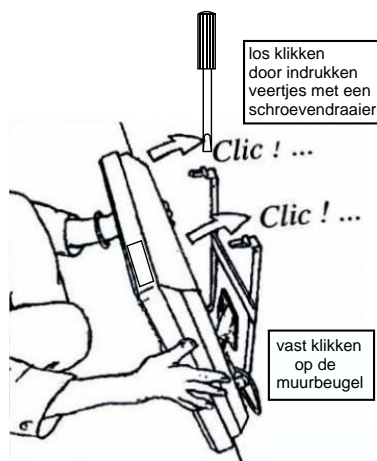
functie	te ontvangen signaal	gemeten t.o.v. de nulleider (N)
comfort	—	0 volt
ECO		230 volt
antivries		115 V negatief
stop		115 V positief
conf 1		230 V 3 sec.
conf 2		230 V 7 sec.



Het apparaat heeft een beschermingsklasse IP 24 en mag in de badkamer in het volume 2 en in het volume 3 geïnstalleerd worden. De bedieningsknoppen mogen niet bereikbaar zijn van uit de douche of het bad.

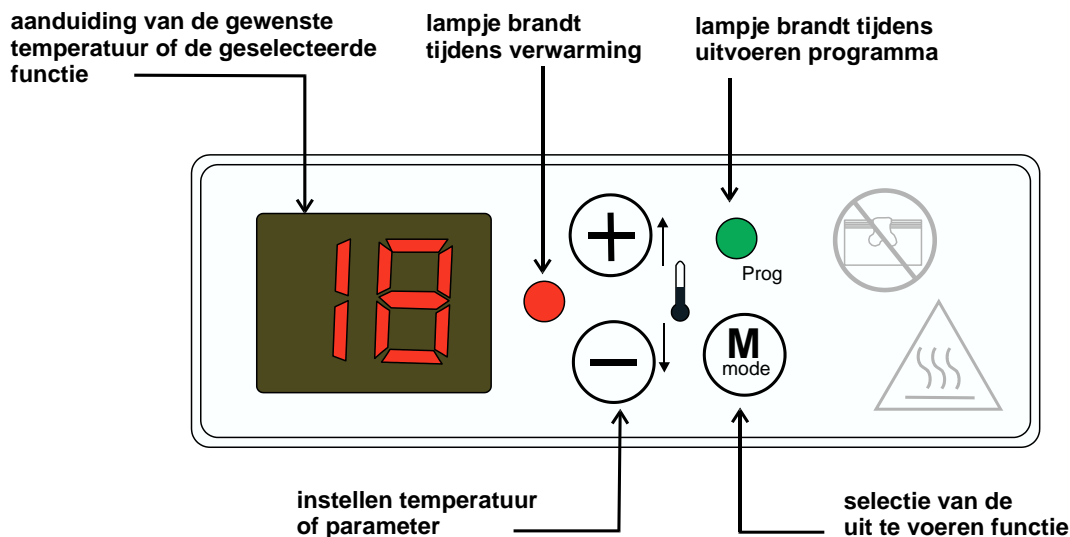
## 2. MONTAGE

De montagebeugels kunnen vooraf op de muur bevestigd worden. Gebruik hiervoor bevestigingsmiddelen die aangepast zijn aan de stevigheid van de wand.



referentie	vermogen (W)	spanning (V)	lengte A (mm)	breedte B (mm)	hoogte H (mm)	diepte D (mm)	gewicht (kg)
<b>CNE500</b>	500	230	340	61	440	50 + 30	3,6
<b>CNE1000</b>	1000	230	420	141	440	50 + 30	4,2
<b>CNE1500</b>	1500	230	580	301	440	50 + 30	5,4
<b>CNE2000</b>	2000	230	740	461	440	50 + 30	6,4
<b>CNE2500</b>	2500	230	900	621	440	50 + 30	6,9

### 3. BEDIENING



Na 10 seconden zal de aanduiding op het scherm automatisch doven.  
Het volstaat om één der toetsen in te drukken om het scherm opnieuw te activeren.

- Aanduiding **EC** = economische werking
- Aanduiding **HC** = antivries werking
- Aanduiding **--** = uitgeschakelde toestand

#### 3.1 Het apparaat integraal in- en uitschakelen

Op de rechter zijkant van het bedieningspaneel bevindt zich een schakelaar waarmee het apparaat in- of uitgeschakeld kan worden.



### **3.2 Het apparaat activeren met de toets “MODE”**

Druk kort op de toets “MODE” om het apparaat in te schakelen en op het scherm zal de gewenste temperatuur verschijnen.

Om de CNE terug uit te schakelen zal men opnieuw kort op de toets “MODE” drukken.



Opmerking:

Bij in- en uitschakeling via “MODE” gaan de instellingen niet verloren.

### **3.3 Instelling van de gewenste temperatuur**

Met de toetsen + en – kan de gewenste temperatuur respectievelijk verhoogd of verlaagd worden in stappen van 1°C.



Sluit de deur van de ruimte waarin de CNE zich bevindt en wacht tot wanneer de ruimtetemperatuur zich heeft gestabiliseerd. Nadien kan men overwegen om de instelling van de thermostaat wat aan te passen om het ideaal comfortgevoel te bekomen.



### **3.4 Instelling van de functie economisch**

In het geval van kortstondige afwezigheid doch meer dan 2 uren is het om economische overweging beter om deze functie in te stellen. De gewenste temperatuur wordt dan met **3°C** verlaagd.



Druk op de toets **MODE** tot wanneer op het scherm de aanduiding **EC** verschijnt.

Wenst men nadien te controleren wat de nieuwe wenswaarde wordt dan volstaat het om eventjes kort op de toets + of – te drukken.

Wenst de temperatuur van de functie economisch aan te passen in plaats van een verlaging van 3°C dan moet men gedurende 3 seconden op **MODE** drukken en vervolgens de aanpassing uitvoeren met de toetsen + en -.

Bevestig de aanpassing door nogmaals op **MODE** te drukken.

### **3.5 Instelling van de antivriesfunctie**

Tijdens de winter en bij een afwezigheid van meer dan 24 uren kan men overwegen om de antivriesfunctie in te stellen.

In deze omstandigheid wordt de kamertemperatuur op ongeveer +7°C gehouden.



Druk hiertoe op de toets **MODE** tot wanneer op het scherm de aanduiding HG verschijnt.

### **3.6 Detectie van een geopend venster**

Om energie te sparen beschikt dit apparaat over de mogelijkheid om een geopend venster of deur te detecteren.

Druk gezamenlijk op de toets **MODE** en “-“ gedurende 10 seconden. Op het scherm kan verschijnen:

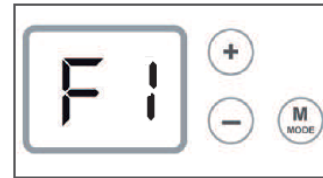
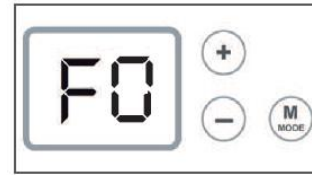
“F0” = de functie open venster is niet actief

“F1” = de functie open venster is geactiveerd

Wanneer zich een plotse temperatuurdaling voordoet wordt dit beschouwd als zou een venster of een deur geopend staat.

Op dat ogenblik zal het toestel zich uitschakelen en op het scherm zal een knipperende “FE” melding verschijnen.

Om het apparaat terug in werking te stellen volstaat het om op de knop **MODE** te drukken.



### 3.7 Het vergrendelen van het bedieningspaneel

Ongeacht de actieve functie kan men steeds de bediening kunnen vergrendelen zodat de instellingen niet kunnen gewijzigd worden.

In ons voorbeeld zou de functie “economisch” uitgevoerd worden en door gelijktijdig en gedurende 3 seconden op de toetsen “-“ en “+” te drukken zal men vergrendelen en kan niet een andere functie, noch een andere temperatuur ingesteld worden. Op het scherm zal “FF” verschijnen.

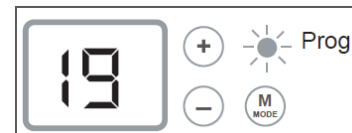
Om te ontgrendelen zal men opnieuw gedurende 3 seconden op de toetsen “+” en “-“ drukken.



### 3.8 Invoeren van een programma

Voor automatische werking van de CNE-convector kan men gebruik maken van de programma's die reeds voorzien zijn of van een externe sturing via de pilootdraad.

Er zijn 4 functies beschikbaar: **P1**, **P2**, **P3** en **FP**.



Druk op de knop **MODE** tot wanneer het groen lampje **PROG** brandt.

Wanneer **PROG** bereikt wordt dan drukt men gedurende **3 seconden** opnieuw op **MODE**.

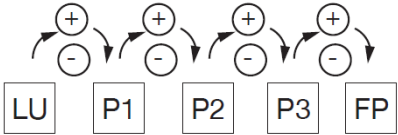
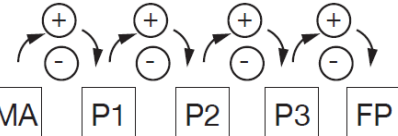
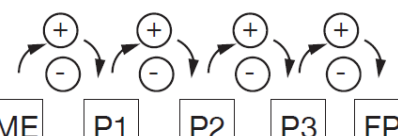
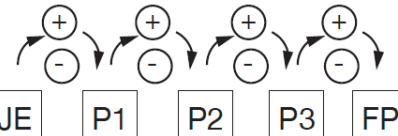
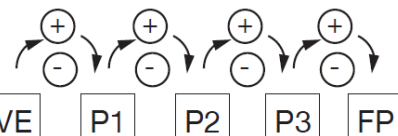
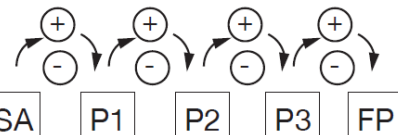
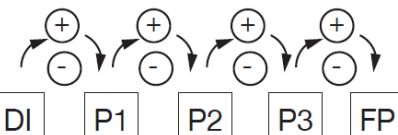
Men komt nu terecht in het menu van de voorgeprogrammeerde tijdsintervallen.

code	betekenis
<b>P1</b>	De ingestelde comforttemperatuur wordt toegelaten tussen 6 en 8 h 's morgens en tussen 17 en 23 h 's avonds, daarbuiten is het de toestand “economisch”
<b>P2</b>	De ingestelde comforttemperatuur wordt toegelaten tussen 6 en 8 h 's morgens, tussen 11.30 en 13.30 h 's middags en tussen 17 en 23 h 's avonds, daarbuiten is het de toestand “economisch”
<b>P3</b>	Overdag wordt de ingestelde comforttemperatuur toegelaten tussen 8 en 23 h, daarbuiten is het de toestand “economisch”.
<b>FP</b>	De functies die via de pilootdraad kunnen opgedrongen worden via een externe programmeerbare klok zijn nu geactiveerd.

**BELANGRIJK !**

Indien je wenst gebruik te maken van de programma's P1, P2 en P3 dan zal men eerst de interne klok die op 00:00 h staat op het werkelijke uur moeten brengen.

Wanneer er een stroomonderbreking zou zijn langer dan 30 minuten zal men dit opnieuw moeten doen.

<b>Instellen van een weekprogramma</b>			
	<b>Maandag</b>  <b>LU</b> <b>(lundi)</b>	selecteer met de toetsen + en – het gewenste programma P1, P2, P3 of FP	bevestig uw keuze met de toets MODE
	<b>Dinsdag</b>  <b>MA</b> <b>(mardi)</b>	selecteer met de toetsen + en – het gewenste programma P1, P2, P3 of FP	bevestig uw keuze met de toets MODE
	<b>Woensdag</b>  <b>ME</b> <b>(mercredi)</b>	selecteer met de toetsen + en – het gewenste programma P1, P2, P3 of FP	bevestig uw keuze met de toets MODE
	<b>Donderdag</b>  <b>JE</b> <b>(jeudi)</b>	selecteer met de toetsen + en – het gewenste programma P1, P2, P3 of FP	bevestig uw keuze met de toets MODE
	<b>Vrijdag</b>  <b>VE</b> <b>(vendredi)</b>	selecteer met de toetsen + en – het gewenste programma P1, P2, P3 of FP	bevestig uw keuze met de toets MODE
	<b>Zaterdag</b>  <b>SA</b> <b>(samedi)</b>	selecteer met de toetsen + en – het gewenste programma P1, P2, P3 of FP	bevestig uw keuze met de toets MODE
	<b>Zondag</b>  <b>DI</b> <b>(dimanche)</b>	selecteer met de toetsen + en – het gewenste programma P1, P2, P3 of FP	bevestig uw keuze met de toets MODE

Na de programmering van de week + MODE keert men terug naar het beginscherm.

Dit zal ook gebeuren indien men gedurende 15 seconden geen toets meer aanraakt.

### **3.9 De instelling van de klok**

Druk 3 seconden op **MODE** tot wanneer men weer in de stand “programmeren” komt: **PROG** + groen lampje. Druk nogmaals 3 seconden op **MODE** om de klok te kunnen aanpassen.

De **dag** verschijnt:

Pas aan door gebruik te maken van de toetsen + en -.  
Bevestig uw keuze met de toets **MODE**.

Het **uur** verschijnt:

Pas aan door gebruik te maken van de toetsen + en -.  
Bevestig uw keuze met de toets **MODE**.

De **minuten** verschijnen:

Pas aan door gebruik te maken van de toetsen + en -.  
Bevestig uw keuze met de toets **MODE**.

Wanneer er een stroomonderbreking is die langer duurt dan 30 minuten dan verliest de thermostaat de instelling van de correcte tijd. Indien in dat geval reeds minstens één dag werd geprogrammeerd dan wordt de gebruiker gewaarschuwd door de melding “Hr” op het scherm.

### **3.10 Aanpassing van de thermostaat**

In uitzonderlijk gevallen kan het voorkomen dat de aanduiding van de temperatuur op het scherm van de thermostaat afwijkt ten opzichte van de werkelijke temperatuur die gemeten werd met een thermometer.

Deze bijregeling kan enkel uitgevoerd worden indien aan volgende voorwaarden voldaan is:

- De instelling van de thermostaat is gelegen tussen 17 en 23°C.
- Alle ramen en deuren van het lokaal zijn gesloten.
- De temperatuur in het lokaal heeft minstens 6 uren de tijd gehad om te stabiliseren.
- De controlethermometer wordt in het midden van het lokaal opgesteld (h=+/- 1,2 m).

Vertrek van de normale comfortfunctie, stel desnoods in met **MODE**.

Druk gedurende **6 seconden** op **MODE**

Twee mogelijkheden:

- Ofwel gaat de temperatuuraanduiding knipperen  
Pas de aanduiding aan met de toetsen + en - .  
Bevestig met **MODE**.



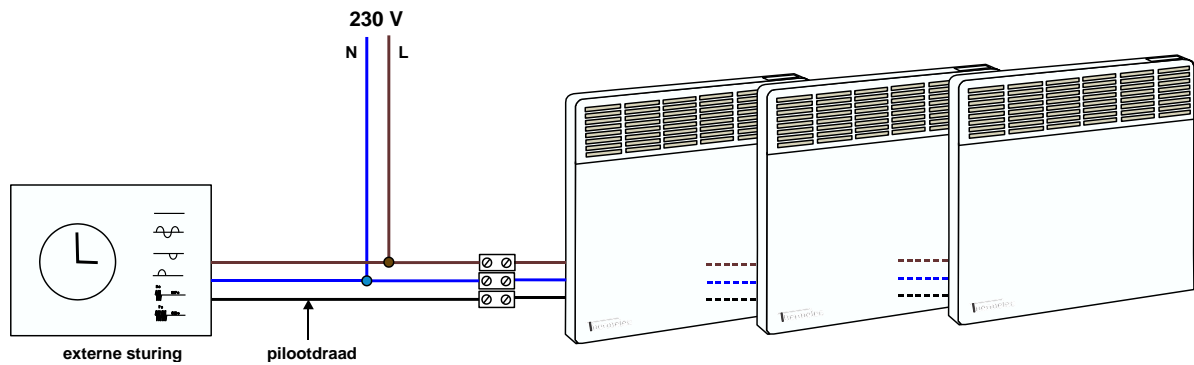
- Ofwel is een aanpassing niet mogelijk en verschijnt op het scherm de aanduiding **FF** .



### **3.11 Het gebruik van een externe sturing**

De CNE kan van op afstand bestuurd worden met een programmator die al of niet voorzien is van een klok. Het is van belang dat deze programmator met de zelfde spanning gevoed wordt als de CNE-convectoren die gelijktijdig de opgedrongen functies moeten uitvoeren. De stuurspanning kan verschillende vormen aannemen maar is steeds begrepen tussen 0 en 230 V en deze spanning is niet galvanisch gescheiden van het net. Wenst men niet van op afstand te sturen dan zal men de zwarte pilotdraad isoleren !





<b>STOP</b>			Onmiddellijke uitschakeling van het apparaat
<b>ECO</b>			3°C vermindering ten opzichte van de comforttemperatuur of naar keuze
<b>CONF - 1</b>			1°C vermindering ten opzichte van de ingestelde comforttemperatuur
<b>CONF - 2</b>			2°C vermindering ten opzichte van de ingestelde comforttemperatuur
<b>HORS GEL</b>			Om vorst te voorkomen wordt de kamertemperatuur op +7°C gehouden

**De afstandsbesturing via de pilotdraad zal steeds prioritair zijn !**

#### **4. PROBLEMEN EN GARANTIE**

- De CNE is een toestel van hoge kwaliteit. Mocht er zich binnen de garantietermijn van 2 jaar toch een probleem voordoen dan worden aan de installateur gratis onderdelen geleverd. Bij ernstige problemen wordt het toestel vervangen.
- Bij elke aanspraak op garantie dient men over een aankoopfactuur te beschikken.
- Men kan binnen de garantietermijn het toestel rechtstreeks voor herstelling aanbieden aan THERMELEC of dit doen via de installateur. Onderdelen en werkuren zijn gratis doch nooit de verplaatsingskosten indien van THERMELEC zou verwacht worden dat ze zelf ter plaatse komen.
- De garantie is niet van toepassing indien de garantietermijn wordt overschreden, indien de richtlijnen van deze handleiding niet gerespecteerd worden en indien externe invloeden de oorzaak zijn van het gebrek zoals mechanische beschadiging, wateroverlast en overspanning.