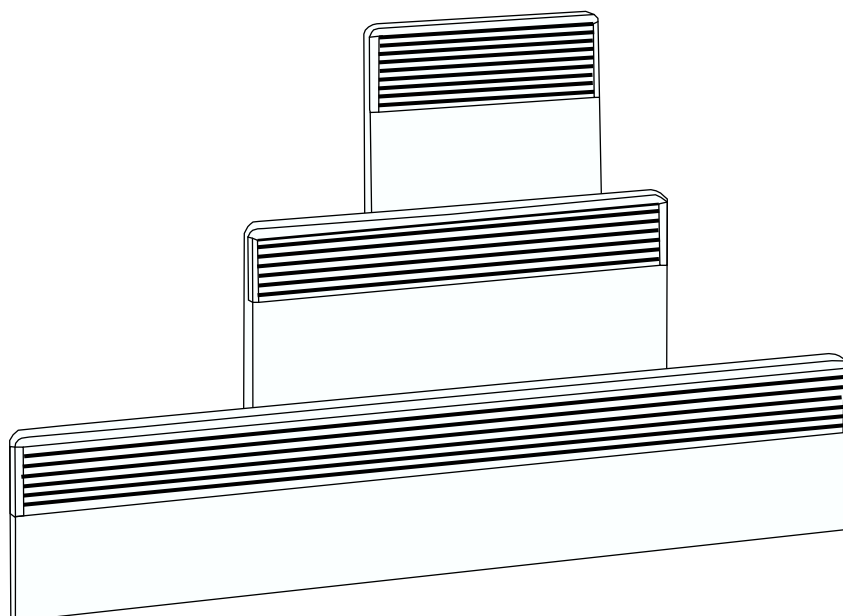




Steenakkersdreef 8
B - 9070 Destelbergen
tel.: 09 / 228 32 31
fax: 09 / 228 63 51
www.thermelec.be
info@thermelec.be

HANDLEIDING ELEKTRISCHE CONVECTOREN

CLE – CPE – CHE (brio)



model	vermogen	lengte (mm)	hoogte (mm)	diepte (mm)
CHE 1000	1000 W	340	650	102
CHE 1500	1500 W	500	650	102
CHE 2000	2000 W	660	650	102
CLE 1000	1000 W	580	330	102
CLE 1500	1500 W	820	330	102
CLE 2000	2000 W	1060	330	102
CPE 1000	1000 W	1060	220	102
CPE 1500	1500 W	1300	220	102

 IP 24
Klasse II

DOC VJP/06/2019

Pagina	INHOUD
3	1. ALGEMENE RICHTLIJNEN
4	2. BEVESTIGING VAN DE MUURBEUGEL AAN DE MUUR
5	3. ELEKTRISCHE AANSLUITING
5	4. MONTAGE VAN DE CONVECTOR
6	5. BEDIENING VAN HET APPARAAT
6	5.1 Het apparaat in- en uitschakelen
6	5.2 Het apparaat activeren met de toets "MODE"
6	5.3 Instelling van de gewenste temperatuur
7	5.4 Instelling van de functie "economisch"
7	5.5 Instelling van de "antivriesfunctie"
7	5.6 Detectie van een geopend venster
8	5.7 Het vergrendelen van het bedieningspaneel
8	5.8 Invoeren van een programma "PROG"
9	5.9 De instelling van de klok
10	5.10 Aanpassing van de thermostaat
10	5.11 Het gebruik van een externe sturing
11	6. GARANTIEVOORWAARDEN

Proficiat !

U heeft een verwarmingsapparaat van degelijke kwaliteit aangekocht !
 Lees deze handleiding zorgvuldig door zodat u optimaal van de kwaliteit van dit apparaat kunt genieten. Indien dit apparaat van eigenaar verandert, gelieve dan ook deze handleiding door te geven.

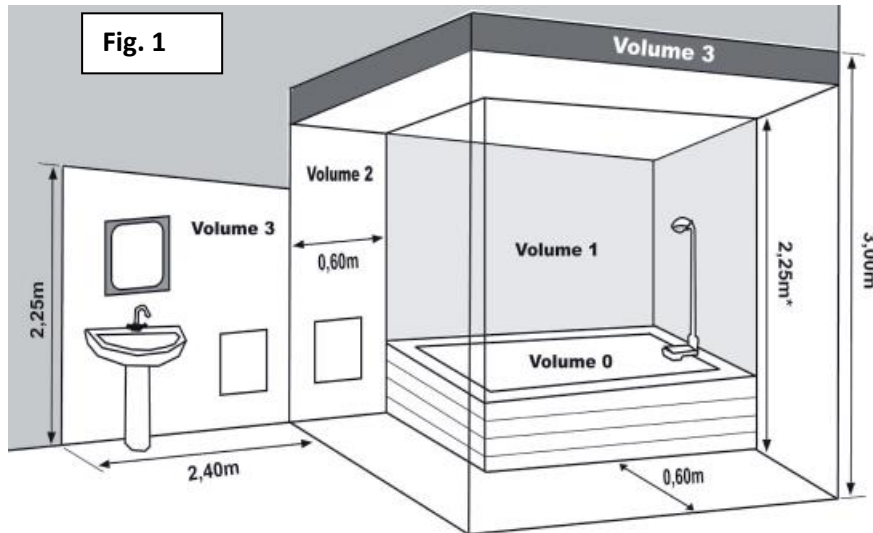
Thermelec behoudt zich het recht voor om deze handleiding aan te passen wanneer dit nodig wordt geacht. De meest recente versie is steeds op eenvoudig verzoek verkrijgbaar.

1. ALGEMENE RICHTLIJNEN

Houd rekening met alle richtlijnen die van belang zijn voor de veiligheid en de levensduur van het apparaat !

Dit apparaat mag in de badkamer geïnstalleerd worden (IP 24) in het volume 2 of 3 en indien ook de elektrische kring beveiligd wordt met een aardlekschakelaar met minimum gevoeligheid gelijk aan 30 mA.

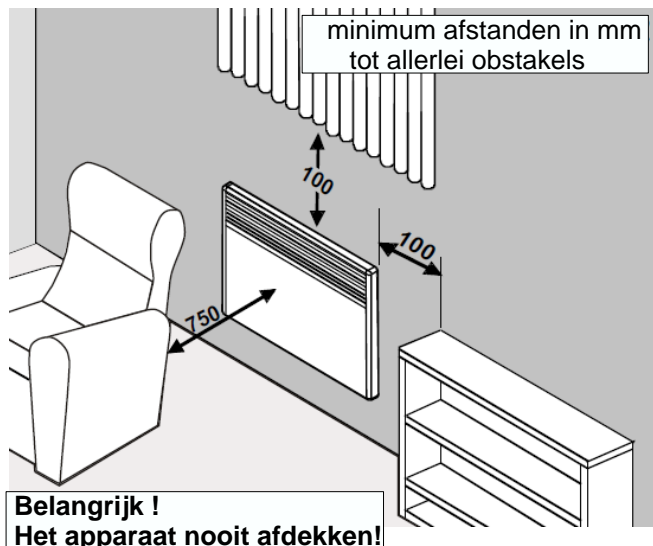
Het apparaat mag niet kunnen bediend worden door een persoon die zich in het bad of de douche zou kunnen bevinden.



De installatie moet voldoen aan alle normen die van toepassing zijn, waaronder het AREI, en uitgevoerd worden door een gekwalificeerd vakman.

Het apparaat moet voorzien worden van een vaste elektrische aansluiting (niet met een stekker) en mag uitsluitend horizontaal opgehangen worden met het rooster aan de bovenkant.

De convector mag niet onder een stopcontact geïnstalleerd worden. Respecteer de veiligheidsafstanden tot meubels en gordijnen zoals aangegeven in figuur 2.



Het is niet de bedoeling dat het apparaat bediend wordt door personen die door leeftijd (kinderen jonger dan 8 jaar), of andere personen die door fysieke of psychische belemmeringen onbevoegd moeten worden geacht.

Kinderen jonger dan 3 jaar moeten op afstand van het apparaat gehouden worden of staan onder voortdurend toezicht.

Men zal ook voorkomen dat papier of andere voorwerpen via het rooster in het apparaat terecht komen.

Belangrijk !

Nooit het apparaat gedeeltelijk of geheel afdekken met wasgoed of andere materialen om brandgevaar of ernstige beschadiging van de convector te voorkomen !

2.BEVESTIGING VAN DE MUURBEUGEL AAN DE MUUR

De positie van de convector wordt ook bepaald door de aanwezigheid van een aansluitdoos zodat de elektrische aansluiting zich achter de convector kan bevinden.

Gebruik pluggen en schroeven (diameter = max. 5,5 mm) die aangepast zijn aan het wandtype waarop de muurbeugel moet bevestigd worden.

Respecteer de minimum afstanden tot de vloer zoals aangegeven in onderstaande figuren ! Bij het plintmodel CPE is dat 80 mm, bij de andere modellen 150 mm.

CPE plintmodel	hoogte = 220 mm	
230 V	A	B
1000 W	1060 mm	708 mm
1500 W	1300 mm	666 mm

Boven aan de muurbeugel zijn veerklemmen voorzien die men bijvoorbeeld met een schroevendraaier kan induwen om de muurbeugel te verwijderen van het apparaat.

Gebruik een waterpas om de perfecte horizontale stand van de muurbeugel te bepalen zodat men 4 bevestigingsgaten kan aftekenen.

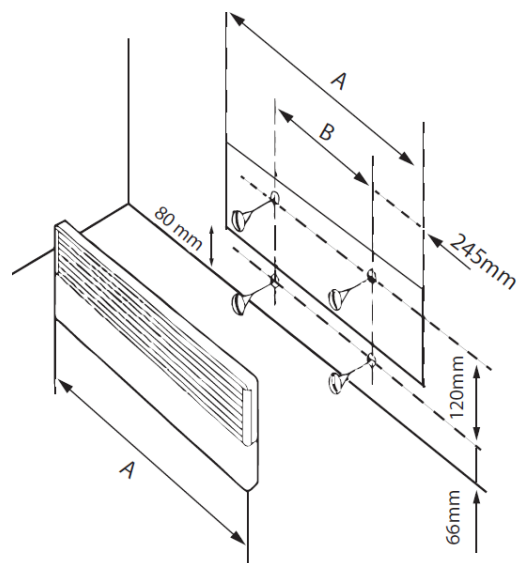


Fig. 3

CL laag model	hoogte = 310 mm	
230 V	A	B
1000 W	580 mm	178 mm
1500 W	820 mm	405 mm
2000 W	1060 mm	535 mm

Na het verwijderen van de beugel (CLE, CHE) plaatst men de beugel als aftekenmal tegen de wand zodat de onderkant op de vloer komt te staan.

Men tekent de bovenste gaten van de beugel af op de muur en deze markeringen komen dan overeen met de onderste gaten indien men de beugel op gepaste hoogte (150 mm) wil monteren

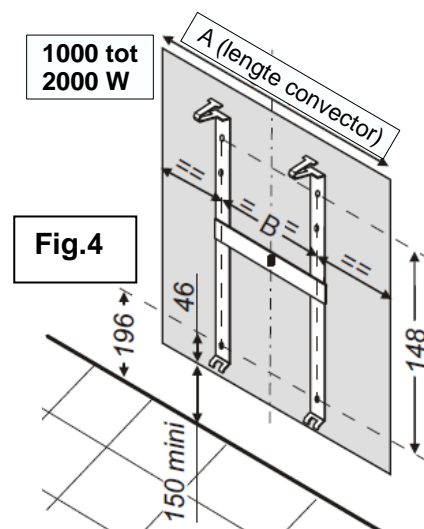


Fig.4

CHE hoog model	hoogte = 650 mm	
230 V	A	B
1000 W	340 mm	128 mm
1500 W	500 mm	208 mm
2000 W	660 mm	248 mm

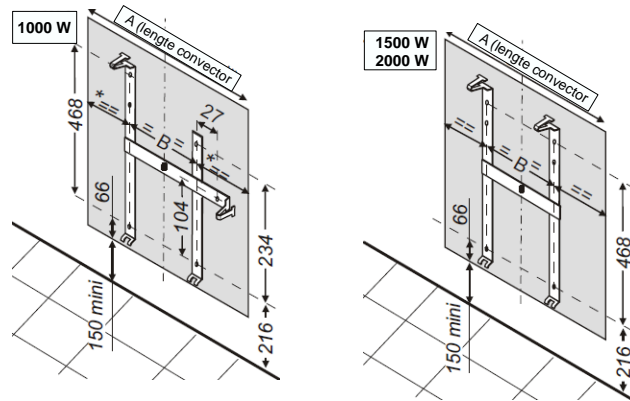


Fig. 5

3. ELEKTRISCHE AANSLUITING

- De elektrische aansluiting moet voldoen aan alle normen ter zake, inclusief het AREI.
- Omdat het apparaat dubbel geïsoleerd is (klasse II) is geen aardingsgeleider voorzien.
- De convector is voorzien voor een vaste aansluiting op het elektriciteitsnet en mag niet onder een stopcontact geïnstalleerd worden.
- De elektrische kring waarop de convector wordt aangesloten moet voorzien zijn van een aangepaste zekering met minimum contactopening gelijk aan 3 mm en in het geval van installatie in een badkamer zal de aardlekschakelaar een minimum gevoeligheid van 30 mA moeten hebben.
- De soepele aansluitkabel (3 x 1,5 mm² HO5 VVF) bevat volgende draden:
bruin = fasegeleider, blauw = nulleider of grijs en zwart = pilootdraad.

Via een signaal op de pilootdraad ten opzichte van de nulleider kan de convector van op afstand bestuurd worden.
Hierbij is conf 1 = -1°C en conf 2 = -2°C.

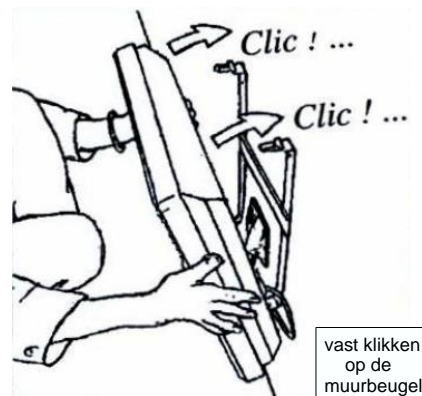
Let op !
Indien de pilootdraad niet wordt toegepast dan zal men hem degelijk isoleren en zeker niet met de aarding verbinden !

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.

4. MONTAGE VAN DE CONVECTOR

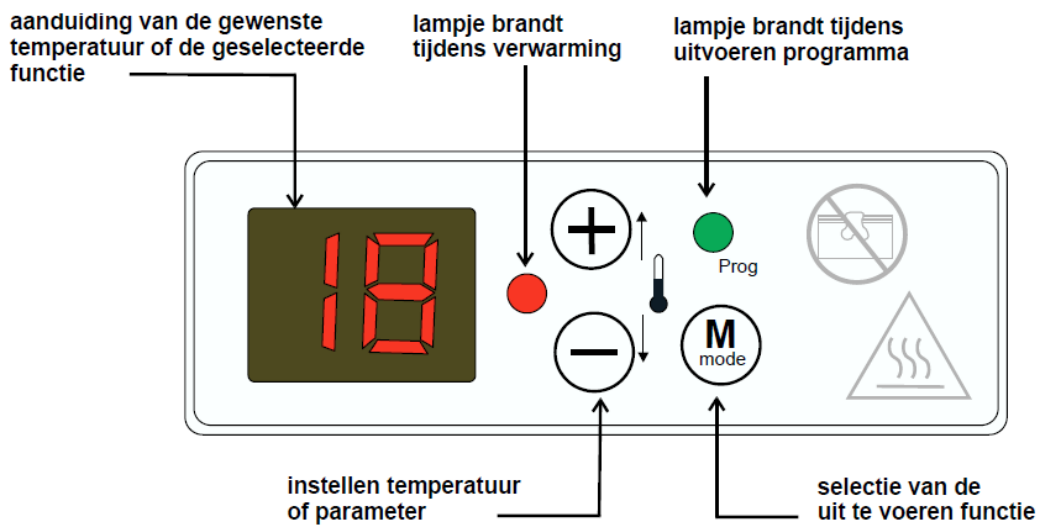
Nadat de elektrische verbinding is gerealiseerd kan men de convector eerst onderaan over de muurbeugel schuiven om hem vervolgens bovenaan vast te klikken.

Om hem terug los te klikken volstaat het om bovenaan de veren in te duwen met een schroevendraaier.



vast klikken op de muurbeugel

5. BEDIENING VAN HET APPARAAT



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

5.1 Het apparaat integraal in- en uitschakelen

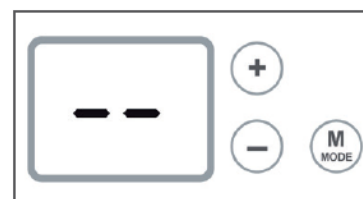
Op de rechter zijkant van het bedieningspaneel bevindt zich een schakelaar waarmee het apparaat in- of uitgeschakeld kan worden.



5.2 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 het apparaat terug uit te schakelen zal men opnieuw kort op de toets "MODE" drukken.

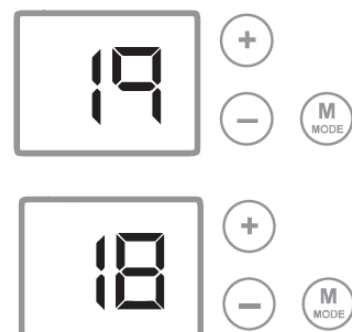


Opmerking: Bij de in- en uitschakeling via "MODE" gaan de instellingen niet verloren.

5.3 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 convector 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 de ideale comforttemperatuur te bekomen.

5.4 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 voor activering van deze functie 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 temperatuurverlaging van de functie “economisch” gelijk aan -3 °C aan te passen 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.

5.5 Instelling van de “antivriesfunctie”

Tijdens de winter of 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.

5.6 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:

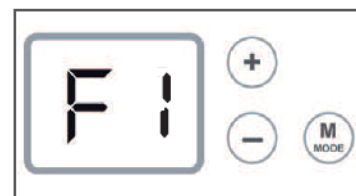
“**F0**” = de functie open venster is niet actief

“**F1**” = de functie open venster is geactiveerd

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

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

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



5.7 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.



5.8 Invoeren van een programma “PROG”

Voor automatische werking van de 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
P1	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”
P2	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”
P3	Overdag wordt de ingestelde comforttemperatuur toegelaten tussen 8 en 23 h, daarbuiten is het de toestand “economisch”.
FP	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. (zie instelling van de klok par. 5.9)

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

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

5.9 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.

5.10 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:

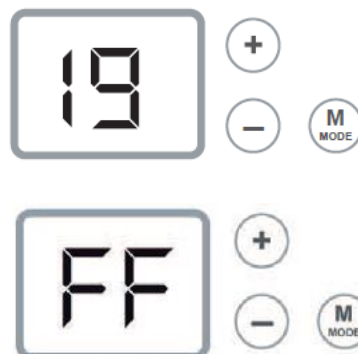
- De instelling van de thermostaat is gelegen tussen 17 en 23°C.
- Alle ramen en deuren van het lokaal zijn gesloten.
- De temperatuur in het lokaal heeft minstens 6 uren de tijd gehad om te stabiliseren.
- De controlethermometer wordt in het midden van het lokaal opgesteld (h=+/- 1,2 m).

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** .

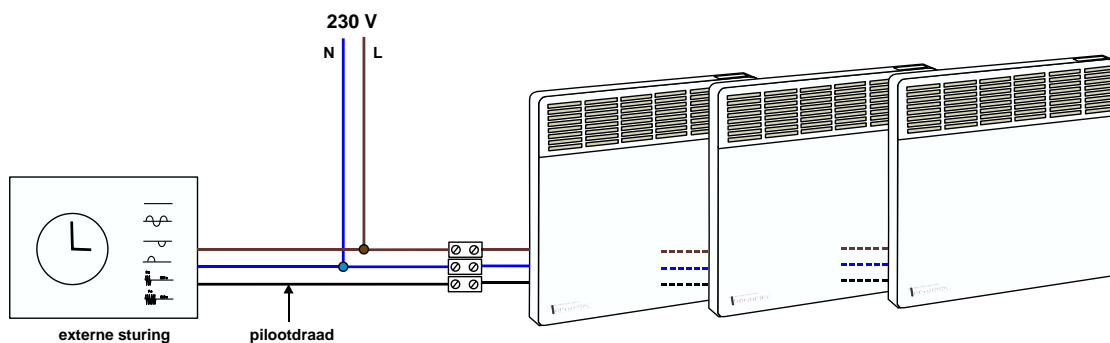












5.11 Het gebruik van een externe sturing

Deze convector kan van op afstand bestuurd worden met een programmamodule die al of niet voorzien is van een klok. Het is van belang dat deze module met de zelfde spanning gevoed wordt als de 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 pilootdraad isoleren !



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

De afstandsbesturing via de pilootdraad zal steeds prioritair zijn

6.GARANTIEVOORWAARDEN

Voor elk voortijdig gebrek dat te wijten is aan fabricagefouten of verborgen gebreken is een garantietermijn van 2 jaren voorzien waarbij gratis wisselstukken aan de installateur worden geleverd.

Indien men van THERMELEC verlangt dat ze zelf ter plaatse komen om een garantiegeval op te lossen dan worden steeds de verplaatsingskosten aangerekend maar niet de werktijd noch de wisselstukken.

De garantie is niet van toepassing indien de aankoopdatum niet kan bewezen worden, indien het gebrek het gevolg is van oneigenlijk gebruik dat niet overeenkomstig is met deze handleiding, indien het apparaat onderhevig was aan overspanning, mechanische beschadiging, wateroverlast of indien men niet-originele wisselstukken heeft toegepast.

Transportschade dient binnen de 48 uur aan de leverancier gemeld worden. Men zal in dat geval steeds de verpakking bewaren.