

**Régulation thermACEC  
Solar  
Mode d'emploi**

**Sturing thermACEC  
Solar  
Gebruiksaanwijzing**



**s.a. A.C.I.T. n.v.  
224 rue d'Houdeng  
B 7070 Le Roeulx  
[www.acit-sa.com](http://www.acit-sa.com)**

# Régulation thermACEC Solar

Le fonctionnement de votre accumulateur est géré par une régulation thermACEC.

Ce véritable micro-ordinateur analyse en permanence les besoins calorifiques du local à chauffer et optimise les périodes d'enclenchements des éléments chauffants du noyau accumulateur et de la restitution de chaleur par ventilation.

## Fonction accumulation:

L'horloge interne commande l'enclenchement des résistances chauffantes du noyau accumulateur durant les heures creuses nocturnes. La période de charge prioritaire est centrée par rapport aux horaires habituels des heures creuses et se situe entre minuit et 5 heures du matin. La quantité d'énergie accumulée est déterminée sur base de l'analyse, en continu, des besoins calorifiques réels et des réactions thermiques constatées du bâtiment. Le sélecteur de mode de fonctionnement permet de donner priorité aux charges en heures creuses ou en heures pleines ou réparties par moitié heures creuses / heures pleines.

## Fonction restitution calorifique :

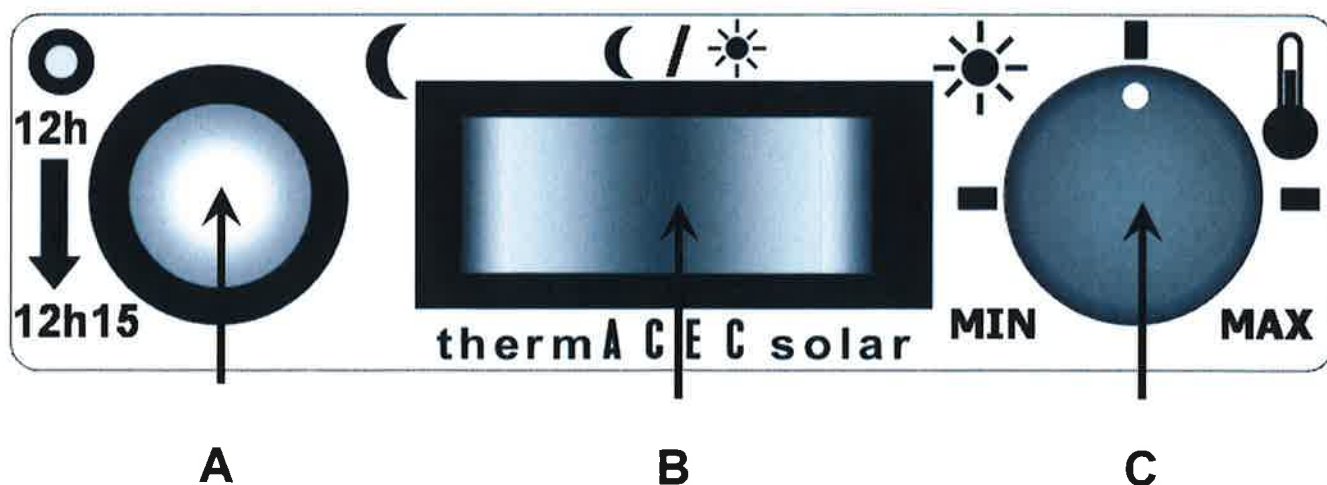
Le chauffage de base est assuré par le rayonnement des parois de l'accumulateur.

Le complément assurant la régulation fine de la température ambiante est apporté par une modulation de la ventilation interne de l'appareil qui fait circuler de l'air du local dans le noyau accumulateur et le diffuse par la grille située au bas de la face avant.

Au cours de la journée c'est l'énergie accumulée qui est utilisée en priorité. Lorsque la réserve de chaleur devient insuffisante pour assurer un rayonnement confortable de l'appareil, des recharges s'effectuent automatiquement. Celles-ci sont naturellement plus fréquentes lorsque les températures extérieures sont froides.

Globalement, sur l'ensemble de la saison de chauffe, la consommation est très nettement prioritaire durant les heures creuses ( sélecteur positionné en heures creuses ).

Le fonctionnement de l'appareil est totalement automatique; le choix de la température ambiante se fait au niveau du boîtier situé à la partie arrière droite de l'appareil.



Voyant de  
contrôle

Sélecteur de  
mode de  
fonctionnement

Réglage de la  
température  
ambiante

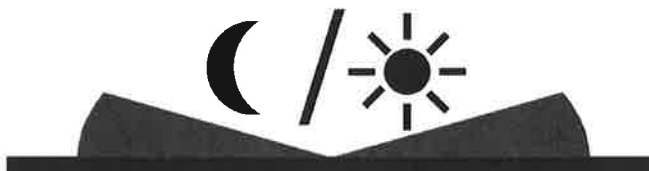
**Le bouton C** permet d'ajuster la température ambiante au niveau souhaité. Les repères ne sont pas gradués en températures car, en fonction de l'endroit où est situé l'appareil dans le local, la température mesurée au niveau du régulateur peut différer sensiblement de celle constatée au centre du local. En pratique la position « min » correspond à environ 7° C, la position « max » à environ 30 ° C et la position médiane à environ 22 ° C.

**L'interrupteur à bascule B** à trois positions permet les fonctionnements suivants:

Priorité heures creuses: Bascule enfoncée du côté « lune ».



Priorités réparties: Bascule en position médiane. Répartition de la charge moitié heures creuses, moitié heures pleines



Priorité heures pleines: Bascule enfoncée du côté « soleil ».



**Le voyant de contrôle A** permet les vérifications suivantes:

Il s'allume chaque jour de midi à midi 15.

Une dérive de l'heure de l'horloge interne est normale. Etant donné qu'une charge complète de l'appareil s'effectue en cinq heures à partir de minuit et que les heures creuses sont d'application généralement de 22...23 h à 6...7 h, une dérive de moins d'une heure reste sans conséquence.

Il permet aussi de visualiser la température de confort « comprise » par la régulation.

En tournant le bouton C le voyant s'allume lorsque sa position correspond à la température actuelle du local. De plus, l'écart entre son allumage et son extinction correspond à 1 °C. Il est ainsi possible de visualiser à quelle température réelle au centre du local correspond la graduation reprise sur l'appareil.

Lorsque 2 ou plusieurs appareils sont installés dans le même local, il est conseillé de régler, de cette manière, chacun des boutons C sur la position qui correspond à la température ambiante désirée.

# Sturing thermACEC Solar

De werking van uw accumulator wordt beheerd door een thermACEC sturing.

Deze echte micro-computer analyseert voortdurend de warmtebehoefte van het lokaal en optimaliseert de werkingsperioden van de verwarmingselementen in de accumulatiekern zoals deze van de warmteweergave door ventilatie.

## Functie accumulatie:

Het inwendige uurwerk beheert de inschakeling van de verwarmingselementen van de accumulatiekern gedurende de nachturen op laag tarief. De opladingsperiode is gecentreerd in overeenstemming met de gewone uurroosters van de daluren en vindt plaats tussen middernacht en 5 uur 's morgens.

De te accumuleren energie wordt bepaald op basis van de doorlopende analyse van de reële behoeften aan warmte en de geconstateerde reacties van het gebouw.

De keuzeschakelaar laat toe een voorrang te geven aan een oplading gedurende de daluren, de daguren of aan een verhouding 50% daluren, 50% daguren.

## Functie warmte-teruggave :

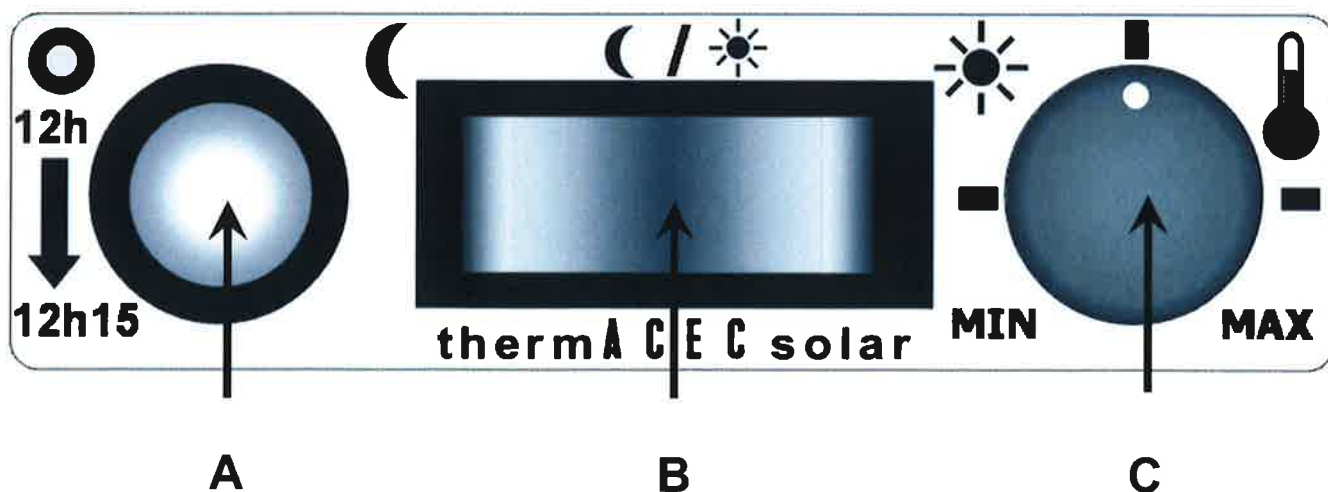
De basis verwarming wordt verzekerd door de straling van de wanden van de accumulator.

De bijverwarming voor de fijne regeling van de omgevingstemperatuur wordt toegevoegd door de modulatie van de interne ventilatie die lucht komende van de lokaal in de accumulatiekern laat circuleren en door de onderste rooster wordt verspreid.

Gedurende de dag wordt, als eerste, de op laag tarief geaccumuleerde energie gebruikt. Wanneer de warmtereserve onvoldoende wordt om een comfortabele warmtestraling te verzekeren, wordt automatisch een bijlading ingeschakeld. Dit gebeurt natuurlijk meer bij zeer lage buitentemperaturen.

Globaal gezien, op een compleet stookseizoen, blijven de verbruiken op laagtarief ruim de voornaamste.(keuzeschakelaar op daluren).

De werking van het toestel is totaal automatisch; de keuze van de gewenste temperatuur wordt ingesteld op het sturingskastje op de achterste rechterhoek van het toestel.



Control-  
-ledje

Keuzeschakelaar

Kamertemperatuur-  
instelling

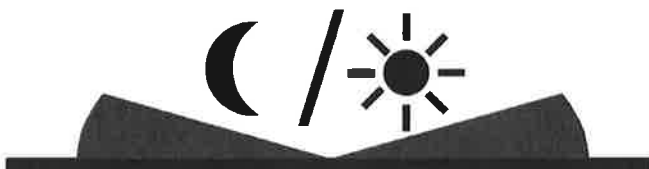
**De knop C** laat de instelling van de gewenste kamertemperatuur toe. De merkstrepen zijn niet aangeduid in graden omdat, afhankelijk van de ligging van het toestel in het lokaal, mag de geconstateerde temperatuur in het midden van het lokaal tamelijk verschillen van deze gemeten op niveau van het regelkastje. In praktijk, stemt de instelling « min » overeen met ongeveer 7° C, « max » met ongeveer 30 ° C en de middeninstelling met ongeveer 22 ° C.

**De keuzeschakelaar B** met drie posities laat de volgende werking toe:

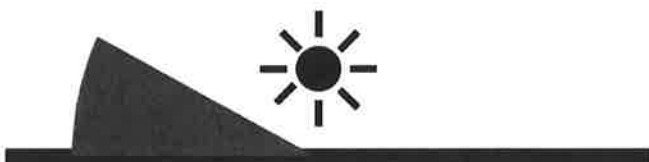
Voorrang aan daluren : Knop ingedruwd kant « maan ».



Verdeling 50% daluren, 50 % daguren: Knop in middenpositie.



Voorrang aan daguren:: Knop ingedruwd kant « zon ».



**Het controlledje A** laat het nazien van de volgende punten toe:

Het brandt elke dag tussen 12h en 12h 15.

Een afwijking van het inwendige uurwerk is normaal. Aangezien dat een complete lading van het toestel gedurende 5 uren vanaf middernacht plaats vindt, en dat de daluren gewoon van toepassing zijn van 22...23 h tot 6...7 h, blijft een afwijking tot een uur zonder gevolgen.

Dit ledje laat ook de visualisatie toe van de comforttemperatuur door de regeling « begrepen ». Als men de knop C draait, brandt het ledje wanneer zijn instelling met de actuele kamertemperatuur overeenkomt. Bovendien komt het verschil tussen zijn in- en uitschakeling met 1°C overeen. Het is dus zodanig mogelijk de overeenstemming tussen de reële temperatuur in het midden van het lokaal en de merkstrepen van het kastje te visualiseren.

Bij installaties van 2 of meerdere toestellen in eenzelfde lokaal, is het aangeraden op dit manier ieder knop C op de instelling te zetten die stemt overeen met de gewenste kamertemperatuur.

