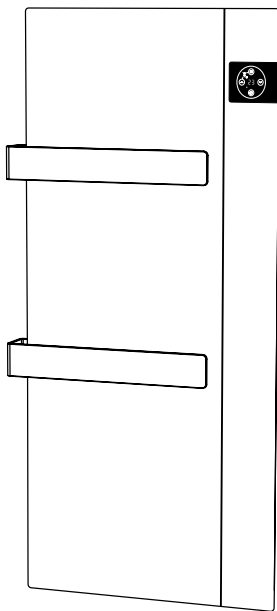


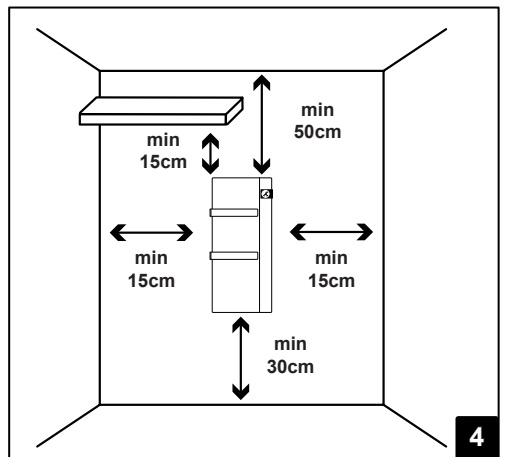
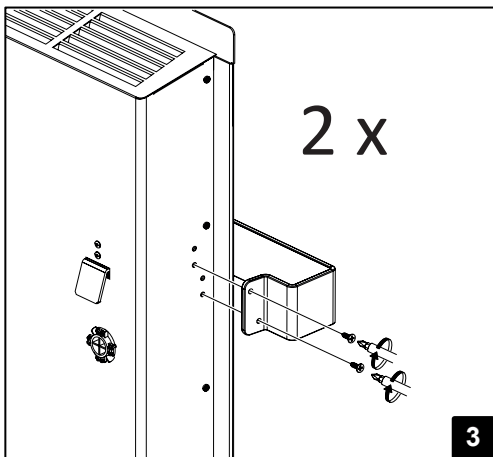
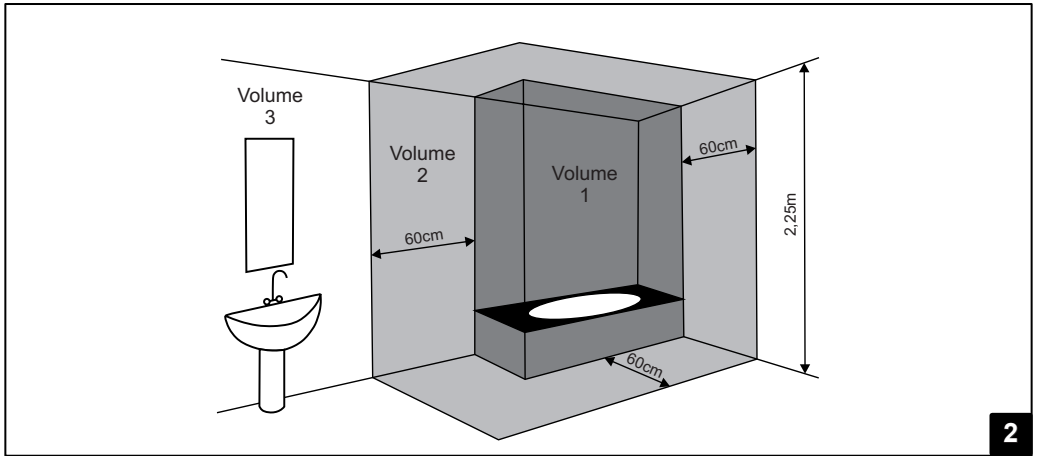
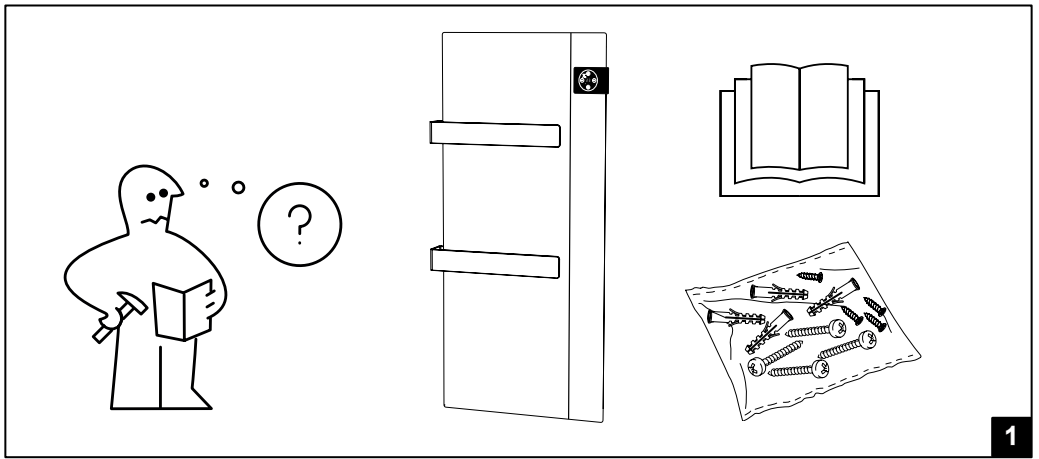
# Thermolec

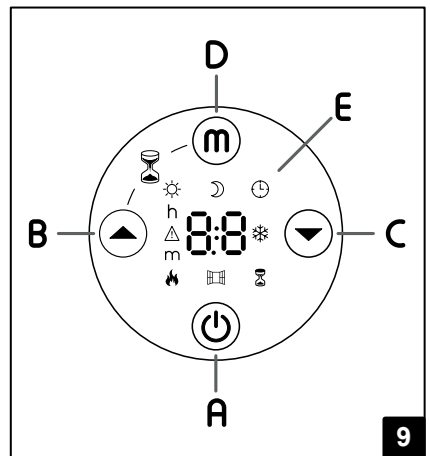
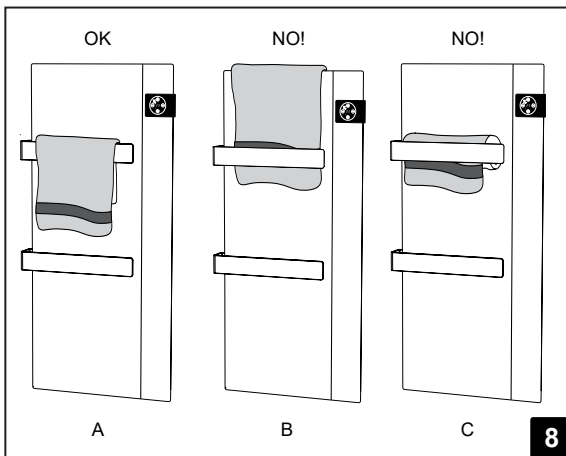
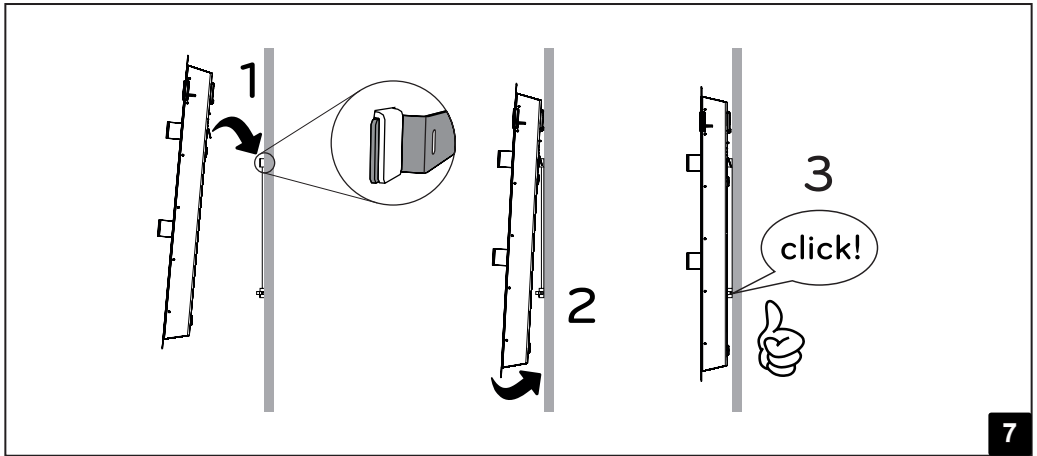
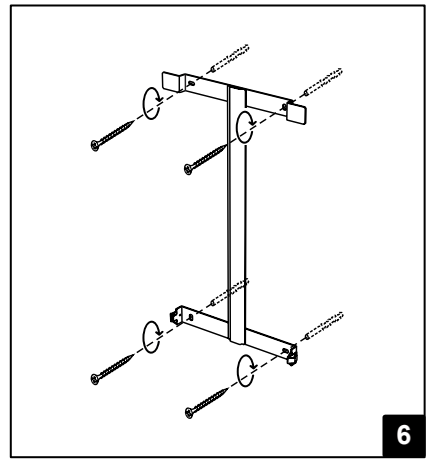
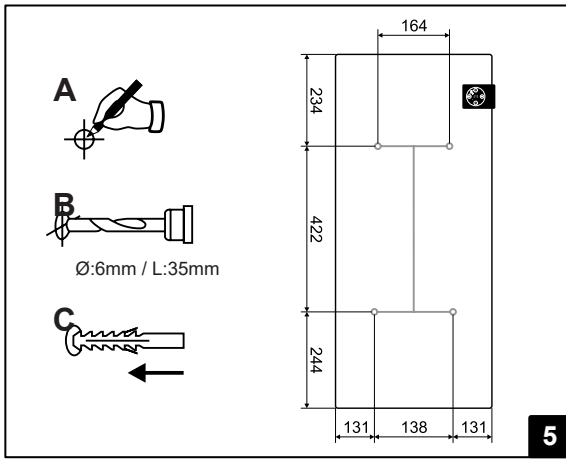
## STAR



NL Bewaar deze instructies op een veilige plaats voor toekomstig gebruik.

FR Lisez le manuel d'utilisation. Ranger soigneusement les instructions afin de pouvoir les consulter par la suite.





Lees deze instructies zorgvuldig door voordat u het verwarmingstoestel gebruikt. Zo voorkomt u schade en gevaarlijke situaties. Enig gebruik anders dan beschreven in deze handleiding kan brand, elektrische schokken of letsel veroorzaken en leidt ertoe dat de garantie vervalt.

De garantie geldt niet voor eventuele defecten, verslechtering, verlies, letsel of schade veroorzaakt door of als gevolg van het verkeerde gebruik of misbruik van dit toestel. Aan rechten die voortvloeien uit nationale wetgeving wordt geen afbreuk gedaan. Geen van de garantiebepalingen sluit voorwaarden of garanties uit die in nationale wetgeving vastgelegd zijn en niet uitgesloten of gewijzigd mogen worden.

Verwijder vóór het gebruik de verpakking en controleer of het apparaat intact is. Neem in geval van defecten of schade contact op met de dealer. Probeer het apparaat niet zelf te repareren.

Laat kinderen niet met de verpakking spelen en bescherm het milieu door de verpakking overeenkomstig de nationale voorschriften voor afvalverwerking te verwijderen.

## 1. VOOR UW VEILIGHEID

- Dit apparaat is bedoeld voor normaal huishoudelijk gebruik en niet voor gebruik in voertuigen of aan boord van schepen of vliegtuigen.
- Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of verstandelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis, mits ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over hoe ze het apparaat op een veilige manier kunnen gebruiken en de risico's begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging of onderhoud mag niet door kinderen worden uitgevoerd, tenzij onder toezicht.
- Kinderen jonger dan 3 jaar moeten uit de buurt van het apparaat worden gehouden, tenzij er voortdurend toezicht is.
- Kinderen vanaf 3 jaar en jonger dan 8 jaar mogen het apparaat alleen in-/uitschakelen indien het op de beoogde, normale plek van gebruik is geplaatst of geïnstalleerd, en ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over hoe ze het apparaat op een veilige manier kunnen gebruiken en de risico's begrijpen. Kinderen vanaf 3 jaar en jonger dan 8 jaar mogen het apparaat niet aansluiten, instellen of schoonmaken, of onderhoud uitvoeren.
- **LET OP — Sommige delen van dit apparaat kunnen zeer heet worden en brandwonden veroorzaken. Let vooral op wanneer kinderen en kwetsbare personen aanwezig zijn.**
- Controleer of de netvoeding overeenkomt met de gegevens op het typeplaatje. 230-240V~, 50Hz.
- Dit verwarmingstoestel is waterbestendig (IPX4) en kan daar-om in badkamers of andere vochtige ruimtes worden gebruikt, MITS HET

NIET IN DE ZONE VAN BADKUIPEN OF DOUCHES WORDT GEÏNSTALLEERD. Dit betekent dat het toestel niet in de zone aangeduid als VOLUME 1 (afbeelding 2) mag worden geïnstalleerd.

- Als u het apparaat inschakelt, moet het op een veilige plek zijn gemonteerd:
  - op minstens 1 m van ontvlambare objecten of meubilair;
  - 1 m vóór het apparaat mogen zich geen objecten bevinden;
  - niet direct onder een stopcontact.
- Laat dieren of kinderen niet met het apparaat spelen; ze mogen het bovendien niet aanraken. Let op! Het luchtuitlaatrooster kan erg warm worden als het apparaat in werking is ( $> 90\text{ °C}$ ).
- Gebruik het apparaat niet in ruimtes met explosieve gassen of terwijl u ontvlambare oplosmiddelen, lak of lijm gebruikt.
- Indien het netsnoer beschadigd is en vervangen moet worden, mag u dit niet zelf doen! Breng het apparaat naar een bevoegd reparatiecentrum of een persoon met vergelijkbare kennis en vaardigheden. Zo voorkomt u gevaarlijke situaties.
- Het apparaat moet zodanig worden gemonteerd dat het stopcontact altijd bereikbaar is.
- Bevestig het apparaat niet op wanden van synthetisch materiaal.
- **WAARSCHUWING:** Gebruik dit apparaat niet in kleine ruimtes wanneer ze worden bewoond door personen die niet in staat zijn om de ruimte alleen te verlaten, tenzij er voor voortdurend toezicht wordt gezorgd.
- **WAARSCHUWING:** Om het risico op brand te verminderen, dient u textiel, gordijnen of ander brandbaar materiaal op een minimale afstand van 1 m van de luchtuitlaat te houden.
- **WAARSCHUWING:** Dit apparaat is alleen bedoeld voor het drogen van in water gewassen textiel.

## 2. HET PRODUCT

- Naast de door u gekozen radiator bevat het pakket het volgende (afbeelding 1):
  - N° 1 metalen beugel voor wandmontage (bevestigd aan de radiator);
  - N° 4 nylon muurplugs 8 x 50 mm;
  - N° 4 kruiskopschroeven 5 x 60 mm voor bevestigen van muurbeugel;
  - N° 2 handdoekstangen;
  - N° 4 schroeven 3,9x13mm voor de montage van de handdoekstangen.
- Neem contact op met uw dealer als iets kapot is of ontbreekt.

### 3. WANDMONTAGE

- Het verwarmingstoestel uitsluitend verticaal monteren.
- Dit toestel beschikt over een dubbel elektrisch isolatiecircuit (klasse II). Een aardverbinding is daarom niet nodig.
- Dit toestel moet correct en conform de in uw land geldende voorschriften worden geïnstalleerd.
- In vochtige ruimtes (bijv. badkamer of keuken) moet het aansluitblok ten minste 25 cm boven de vloer worden geïnstalleerd. Voor de elektrische aansluiting op de netvoeding moet ook een 2-polige schakelaar met een minimale contactopening worden gebruikt, zodat volledige ontkoppeling overeenkomstig de voorwaarden van overspanningscategorie III mogelijk is.
- Als u een of allebei de handdoekstangen op het product wilt monteren, moet u dit doen alvorens het product aan de wand te monteren. Gebruik voor de montage de in afbeelding 3 getoonde schroeven.
- Houd voor het monteren van het product altijd de minimumafstanden van de zijwanden, vloer, plafond, meubelen of andere voorwerpen aan, zoals aangegeven in afbeelding 4. Monteer het product nooit op een afstand van minder dan 30 cm van de grond. Voor wandmontage:
  - Verwijder de wandsteunbeugel van het product door de twee veren aan de onderkant van de beugel los te maken.
  - gebruik de beugel als referentiepunt, door hem correct uit te lijnen met de haken bovenaan en de veren onderaan; markeer met een potlood op de wand de punten waar de pluggen en bevestigingsschroeven moeten worden aangebracht;
  - boor gaten in de wand op de 4 gemarkeerde punten en breng de 4 pluggen aan;
  - bevestig de wandbeugel met de 4 meegeleverde schroeven (afbeelding 6);
  - haak de radiator aan de bovenkant van de wandbeugel en klik vervolgens de twee veren aan de onderkant van de beugel vast (afbeelding 7);
  - Als u de radiator van de wand moet verwijderen, adviseren wij eerst de twee veren aan de onderkant van de beugel los te maken en het product vervolgens omhoog te tillen en het van de bovenste haken los te maken.

### 4. HANDDOEKEN

- Verdeel de handdoeken altijd gelijkmatig over het oppervlak van de stangen (afbeelding 8-A).
- Leg nooit handdoeken of kledingstukken op de bovenkant van de radiator (afbeelding 8-B).
- Laat de handdoeken nooit meerdere lagen overlappen en klem ze vooral nooit tussen de stang en het oppervlak aan de voorkant van de radiator (afbeelding 8-C).

### 5. BESCHRIJVING BEDIENING EN GEBRUIK

- De volgende bedieningselementen zijn beschikbaar op het voorpaneel (afbeelding 9):
  - A - Stand-by
  - B - Temperatuur verhogen
  - C - Temperatuur verlagen
  - D - Modus
  - E - Display

Het product kan in 3 verschillende modi worden gebruikt: automatisch, geprogrammeerd of antivries:

#### Automatische modus

In deze modus werkt het product om de door de gebruiker ingestelde comforttemperatuur te bereiken en te handhaven. Een automatisch energiebeheersysteem zorgt voor een optimale regeling van het verbruik en een precieze aanpassing van het comfortniveau, waardoor de geselecteerde temperatuur constant blijft in de loop van de tijd, in overeenstemming met wat is ingesteld op de elektronische thermostaat. In de automatische modus is tevens een speciale functie beschikbaar, die door de gebruiker geactiveerd kan worden. Deze functie detecteert of een raam openstaat en schakelt het apparaat automatisch naar de vorstvrije modus om energieverspilling te beperken.

#### Weekprogramma modus

Het apparaat kan op uurbasis worden geprogrammeerd, voor elke dag van de week. Voor elk uur van de dag kan de keuzetemperatuur worden ingesteld die moet worden bereikt/gehandhaafd. U heeft daarbij keuze uit de temperaturen, COMFORT, ECO (waarvan de waarde gelijk is aan de verlaagde Comfort-temperatuur van 3,5 ° C) of VORSTVRIJ.




In de weekprogramma modus zijn de openraamdetectie uitgeschakeld, zodat het apparaat het door de gebruiker ingestelde temperatuurprofiel correct kan volgen.

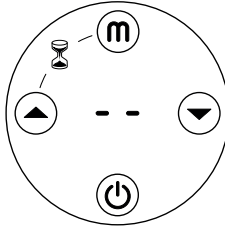
#### Vorstvrij modus

In deze modus wordt de thermostaat automatisch ingesteld op 7±3°C.

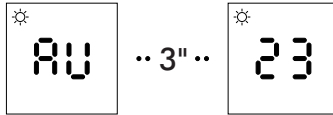
## 6. DE HEATER GEBRUIKEN

### STAND-BY TOETS


Gebruik de stand-by toets  om het product in te schakelen of in stand-by te zetten. Wanneer het product in stand-by staat, verschijnen er twee witte streepjes op het display:




Wanneer het product is ingeschakeld, wordt het geactiveerd in de automatische modus. Het bericht "AU" wordt gedurende 3 seconden op het display weergegeven en daarna wordt de ingestelde temperatuur weergegeven:

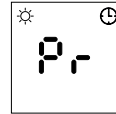



### BEDRIJFS MODI

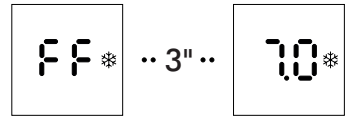
Als u op toets  drukt, is het mogelijk om de automatische, geprogrammeerde of vorstvrije modus te selecteren zoals beschreven in paragraaf 5:



Druk op de  Om over te schakelen van de automatische naar de programmamodus. Het display toont "Pr".  
Het kloksymbool en het pictogram met betrekking tot de operamodus die is ingesteld voor de huidige tijd en dag (comfort, eco of antivries) lichten ook op het display.






Druk op de  toets om van de geprogrammeerde naar de vorstvrije modus te gaan. Op het display verschijnt 3 seconden "FF" en vervolgens wordt de verwachte temperatuur van 7,0 °C (niet wijzigbaar) en het symbool voor de antivriesmodus op het display verlicht.






Druk nogmaals op de  toets om terug te keren naar de automatische modus en de cyclus opnieuw te starten.

### INSTELLINGEN

Met de toetsen ,  en  kunt u de huidige tijd en dag, de comforttemperatuur instellen en de detectie van het openen van een raam activeren of deactiveren. Dag "1" komt overeen met MAANDAG.





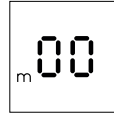
Houd de  toets minimaal 3 seconden ingedrukt om de instellingen vanaf de tijd te bekijken/wijzigen.  
Stel het huidige uur in met de  en  toetsen.



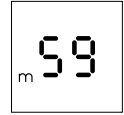


Druk op de **m** toets om naar de instelling van de minuten te gaan.



Stel de huidige minuten in met de  en  toetsen.

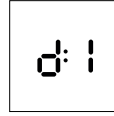


...



Druk op de **m** toets om naar de instelling van de dag te gaan.



Stel huidige dag van de week in met de  en  toetsen (1 = maandag).

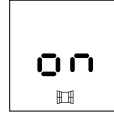


...



Druk op de **m** toets om over te schakelen naar de instelling voor detectie van open ramen.

Zet de functie AAN of UIT met de  en  toetsen.



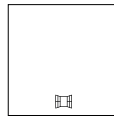
...



Druk op de **m** toets om de instellingen te verlaten en de normale werking te hervatten.

## OPEN RAAM DETECTIE

Deze functie maakt het mogelijk een grote temperatuurdaling te detecteren en automatisch de bedrijfsmodus Antivries te activeren. Wanneer de functie is ingeschakeld en gereed is om de Vorstvrij-modus in te stellen wanneer dit wordt gedetecteerd, is een vensterpictogram zichtbaar op het onderste gedeelte van het display.





Als tijdens de normale werking een temperatuurdaling in de ruimte wordt waargenomen, wordt automatisch de Vorstvrij-modus geactiveerd om energieverbruik te besparen. Het display geeft de antivriestemperatuur weer en het vensterpictogram knippert om aan te geven dat de functie raam openen actief is.



Het resetten van de normale werking is niet automatisch maar wordt bereikt door op een van de toetsen van het product te drukken. De juiste werking van deze functie kan afhangen van de plaats van de radiator in de ruimte, de aanwezigheid van tocht, de buitentemperatuur en hoe lang de temperatuurdaling aanhoudt.



## DISPLAY / COMFORTTEMPERATUUR WIJZIGEN

De comforttemperatuur wordt weergegeven in de automatische modus en kan worden gewijzigd door op de  of  toets te drukken. De Eco-temperatuur, gebruikt in de geprogrammeerde modus, kan niet worden gewijzigd en is altijd gelijk aan de Comfort-temperatuur -3,5 °C. De antivriestemperatuur is ook vast en gelijk aan 7°C.


Opmerking: de temperatuur gemeten door de binnensensor van het product is representatief voor de omgevingstemperatuur in de buurt en kan verschillen van de temperatuur gemeten met andere instrumenten in andere delen van de kamer. Dat verschil kan van veel factoren afhangen, waaronder bijvoorbeeld:

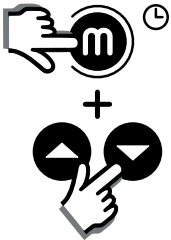
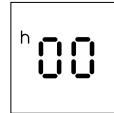
- de installatiepositie: sommige delen van de kamer kunnen worden beïnvloed door tocht of heteluchtzakken die de sensormeting wijzigen;
- de bevestiging aan een buitenmuur, die normaal gesproken kouder zijn dan binnenmuren, kan betekenen dat een temperatuur wordt gemeten die lager is dan de werkelijke kamertemperatuur;
- onstabiele omstandigheden: elke evaluatie moet gebeuren in stabiele werkomstandigheden. Hiervoor dient de comforttemperatuur pas 120 minuten na een eerdere wijziging te worden gewijzigd. Het is niet mogelijk om de kamertemperatuur die door het product wordt gehandhaafd correct te evalueren als de temperatuur van het comfortniveau in korte tijd voortdurend wordt gewijzigd.


Als er een verschil tussen de ingestelde temperatuur en de kamertemperatuur wordt gedetecteerd in stabiele werkomstandigheden, is het mogelijk om de meting van de elektronische thermostaat van het product aan te passen. Deze handeling is ook bijzonder nuttig wanneer de heater zeer dicht bij de vloer of het plafond wordt geïnstalleerd.

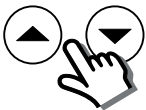
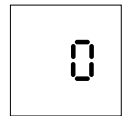
Ga als volgt te werk om deze correctie in te stellen:



Houd de  toets ingedrukt: het display toont de huidige tijd.



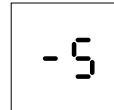
Houd de  toets ingedrukt en druk tegelijkertijd op de toetsen  en . Het display toont gedurende 2 seconden "AL" (Alignment) en vervolgens de werkelijke uitlijningswaarde (de standaardwaarde is 0).



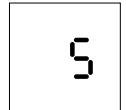
Gebruik de  en  toetsen om de gewenste correctie in te stellen door een waarde tussen -5 en +5 te kiezen.


Correctievoorbeeld:

Als het product is ingesteld op 19°C maar in de kamer 20°C wordt gemeten in stabiele omstandigheden, is de in te brengen correctie gelijk aan  $20 - 19 = 1$ ; Als daarentegen het product is ingesteld op 19°C maar in de ruimte bijvoorbeeld 17°C wordt gemeten, is de in te stellen uitlijning gelijk aan  $17 - 19 = -2$ .




...



Druk op de  om de correctie modus te verlaten en de normale werking te hervatten.

## WEEK PROGRAMMA

De geprogrammeerde modus maakt het mogelijk om voor elk uur van de dag en voor elke dag van de week onafhankelijk de gewenste temperatuur in te stellen, te kiezen tussen Comfort, Eco (gelijk aan die van Comfort verlaagd met 3,5°C) of Vorstvrij.

Om de geprogrammeerde modus te activeren, drukt u op de  toets totdat het display "Pr" toont.

De fabrieksinstellingen zijn als volgt:

Vorstvrije modus behalve Comfortmodus in de volgende uren:

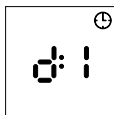
- maandag t/m vrijdag van 06:00 tot 08:00 uur;

- van 08:00 tot 10:00 uur op zaterdag-zondag.

In de geprogrammeerde modus kunt u het programma weergeven/

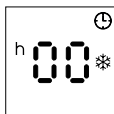
wijzigen door de toetsen  en  tegelijk in te drukken.


Het display toont dag 1 (maandag).

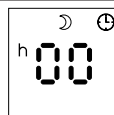
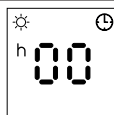
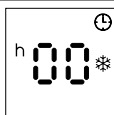




Door op de toetsen  en  te drukken, worden de verschillende uren van de dag weergegeven vanaf "00" (tijd tussen 00:00 en 00:59).

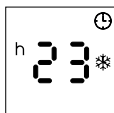
De ingestelde referentietemperatuur voor de geselecteerde tijd wordt aangegeven door het inschakelen van het antivriespictogram (temperatuur van 7 ° C), het Eco-pictogram (Eco-temperatuur = Comfort - 3,5 ° C) of het Comfort-pictogram (comforttemperatuur ingesteld door de gebruiker).



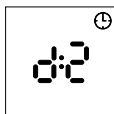
De gewenste temperatuur kan worden gewijzigd door op de  toets te drukken. De verlichting in volgorde van de hierboven beschreven pictogrammen geeft de referentietemperatuur aan.



Gebruik de  en  toetsen om de ingestelde temperatuur voor elk van de uren van dag 1 van 00 tot 23 te bekijken/wijzigen.




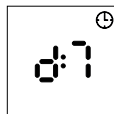
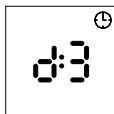
Door om 23:00 uur (23) opnieuw op de  toets te drukken, krijgt u toegang tot de programmering voor dag 2.




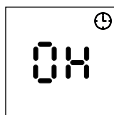
Nu is het mogelijk om te kiezen of u de temperatuur van de afzonderlijke uren van dag 2 wilt weergeven/wijzigen of dat u dag 2 identiek aan dag 1 wilt instellen.

1. Gebruik in het eerste geval de  en  toetsen en zoals reeds beschreven voor dag 1, in het tweede geval drukt u gewoon

op weer de  toets. Hierdoor wordt dag 2 automatisch gelijkgesteld aan dag 1 en gaat het systeem naar het begin van dag 3. Deze procedure kan herhaald worden tot de programmering voor dag 7.



Aan het einde van de programmering op dag 7, of in een tussenvolgende fase van de programmering, na het indrukken van de  toets, komt u in de fase van het opslaan van het programma. Het bericht "OK" verschijnt op het display en het juist gedefinieerde programma is opgeslagen.







- Het is op elk moment mogelijk om de weergave-/aanpassingsprocedure te verlaten door de nog niet opgeslagen wijzigingen te verwijderen door 30 seconden te wachten zonder een toets aan te raken;

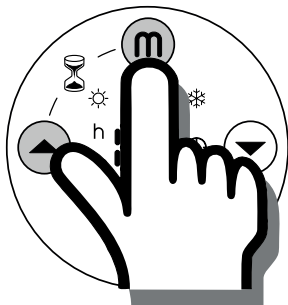
- Tijdens het programmeren zijn de verwarmingselementen uitgeschakeld en wordt het product niet warm.

## BOOST FUNCTIE

De BOOST-functie maakt een getimede werking van de radiator mogelijk gedurende de gewenste tijd en zonder regeling van de kamertemperatuur. Wanneer de geselecteerde tijd verstreken is, keert de radiator terug naar de modus die is ingesteld voordat de timer werd geactiveerd.

Om de timerfunctie te activeren, drukt u tegelijkertijd op de toetsen  en . De vooraf ingestelde tijd van de timer is 60' en knippert enkele seconden op het display. Tijdens deze fase kan de tijdsduur worden gewijzigd tussen 60, 90 of 120 seconden (2u) met de toetsen  e . Na 5 seconden stopt de tijdsduur op het display met knipperen en is de tijd ingesteld. Vanaf nu toont het display de resterende tijdsduur.

Indien de resterende tijd tussen 1 uur en 2 uur ligt, worden de resterende minuten (1 t/m 59) getoond en vervolgens het cijfer 1h , gedurende 3 seconden. Als de resterende tijd minder dan 1 uur is, worden alleen de resterende minuten (1 t/m 59) getoond.



## 7. PROBLEEMOPLOSSING

- In geval van oververhitting schakelt de veiligheidsvoorziening van het apparaat de verwarmingselementen automatisch uit. In dat geval moet u het volgende doen:
  - Schakel de heater uit en laat deze gedurende circa 15/20 minuten afkoelen.
  - Controleer of er andere oorzaken van oververhitting zijn (bijv. objecten die zich voor het luchtinlaat-/uitlaatrooster bevinden, vuilophoping).
  - Zet de heater weer aan en controleer of deze correct functioneert.
- Indien de toetsen geblokkeerd zijn of niet juist reageren als erop gedrukt wordt, moet u het apparaat uitschakelen met de elektromechanische schakelaar aan de linkerkant. Schakel de verwarming vervolgens weer in met dezelfde schakelaar.

## 8. ONDERHOUD

- Dit apparaat vereist geen specifiek onderhoud.
- Maak het apparaat om de zes maanden met een droge doek schoon.
- Indien het apparaat gerepareerd dient te worden, dient u contact op te nemen met een erkend technisch servicecentrum.
- Als het netsnoer vervangen moet worden, dient een 2 x 1,00 mm<sup>2</sup>-kabel (type H05V2V2-F HAR) te worden gebruikt. Dit mag uitsluitend door gekwalificeerd personeel en nooit door de eindgebruiker zelf worden gedaan om schade aan het apparaat en persoonlijk letsel te voorkomen.

## 9. JURIDISCHE MEDEDELING



### Milieu en recycling

Help ons mee het milieu te beschermen. Verwijder de verpakking daarom overeenkomstig de nationale voorschriften voor afvalverwerking.

### Recycling van oude toestellen

Toestellen met dit symbool horen niet thuis in de vuilnisbak. Ze moeten apart worden ingezameld en volgens lokale voorschriften worden verwijderd.

## Informatie-eisen voor elektrische toestellen voor lokale ruimteverwarming

Typeaanduiding(en): STAR					
Item	Symbol	Waarde	Eenheid	Item	Eenheid
<b>Warmteafgifte</b>				<b>Type warmte-input, uitsluitend voor elektrische warmteopslagtoestellen (selecteer één)</b>	
Nominale warmteafgifte	$P_{nom}$	0,75	kW	Handmatige sturing van de warmteopslag, met geïntegreerde thermostaat	neen
Minimale warmteafgifte (indicatief)	$P_{min}$	0,75	kW	Handmatige sturing van de warmteopslag, met kamer- en/of buitentemperatuurfeedback	neen
Maximale continue warmteafgifte	$P_{max,c}$	0,75	kW	Elektronische sturing van de warmteopslag, met kamer- en/of buitentemperatuurfeedback	neen
<b>Aanvullend elektriciteitsverbruik</b>				Door een ventilator bijgestane warmteafgifte	neen
Bij nominale warmteafgifte	$e_{l,max}$	0,000	kW	<b>Type warmteafgifte/sturing kamertemperatuur (selecteer één)</b>	
Bij minimale warmteafgifte	$e_{l,min}$	0,000	kW	Eentrapswarmteafgifte, geen sturing van de kamertemperatuur	neen
In stand-bymodus	$e_{l,SB}$	0,343	W	Twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen sturing van de kamertemperatuur	neen
				Met mechanische sturing van de kamertemperatuur door thermostaat	neen
				Met elektronische sturing van de kamertemperatuur	neen
				Elektronische sturing van de kamertemperatuur plus dag-tijdschakelaar	neen
				Elektronische sturing van de kamertemperatuur plus week-tijdschakelaar	ja
				<b>Andere sturingsopties (meerdere selecties mogelijk)</b>	
				Sturing van de kamertemperatuur, met aanwezigheidsdetectie	neen
				Sturing van de kamertemperatuur, met openraamdetectie	ja
				Met de optie van afstandsbediening	neen
				Met adaptieve sturing van de start	neen
				Met beperking van de werkingstijd	neen
				Met black-bulbsensor	neen
Contactgegevens	THERMELEC - Dendermondsteeweg 258 - 9070 Destelbergen - Belgium				

Technische referentiewaarden bij een voedingsspanning van 230V 50Hz

**Avant d'utiliser le radiateur, lire attentivement les instructions afin d'éviter tout danger ou d'utilisation inappropriée de l'appareil. Toutes utilisations autres que celles décrites dans cette notice seront considérées comme dangereuses et risquent de causer des incendies, des chocs électriques ou des blessures et ne seront pas couverts par la garantie.**

La garantie ne s'applique pas en cas de défaut, détérioration, dommages causés en raison d'un usage impropre ou d'un abus dans l'utilisation du radiateur. Vous pouvez disposer de droits reconnus par la loi de votre pays. Aucune disposition de la présente garantie ne peut avoir pour effet d'exclure quelque garantie ou droit reconnu d'ordre public par la législation de votre pays.

Avant toute opération, ôter l'emballage du produit et vérifier si l'appareil n'est pas endommagé. En cas de défaut, de choc ou de dommage, ne pas essayer de réparer l'appareil vous-même et contacter votre revendeur.

Ne pas laisser les enfants jouer avec les emballages et protéger l'environnement en jetant les cartons et les calages dans les endroits appropriés pour le recyclage.

## 1. POUR VOTRE SÉCURITÉ

- Cet appareil est destiné à un usage strictement domestique. Il ne doit pas être utilisé dans des véhicules (automobile, bateau, avion).
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et les personnes manquant d'expérience et de connaissances ou dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, si elles ont été formées et encadrées quant à l'utilisation de l'appareil d'une manière sûre et connaissent les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doit pas être fait par des enfants à moins qu'ils soient âgés de 8 ans et plus et supervisés
- Les enfants de moins de 3 ans doivent être tenus à l'écart à moins d'être surveillés en continu.
- Les enfants âgés entre 3 ans et 8 ans ne peuvent allumer ou éteindre l'appareil qu'à condition qu'il ait été placé ou installé dans sa position normale de fonctionnement et qu'ils aient reçu l'autorisation ainsi que toutes les instructions concernant l'utilisation de l'appareil d'une manière sûre et les risques encourus. Les enfants âgés entre 3 et 8 ans ne peuvent pas brancher, régler, nettoyer l'appareil ou effectuer la maintenance utilisateur.
- **ATTENTION - Certaines parties de ce produit peuvent devenir très chaudes et provoquer des brûlures. Il faut prêter une attention particulière en présence d'enfants et de personnes vulnérables.**
- Vérifier si la tension du secteur est la même que celle de l'appareil. 230-240V AC, 50Hz.

- Attention: Ne pas utiliser cet appareil de chauffage dans l'environnement immédiat d'une baignoire, d'une douche ou d'une piscine. Il ne doit pas être possible d'accéder aux commandes de l'appareil à partir de la baignoire ou de la douche ou lorsque l'on est en contact avec de l'eau (Utilisation en volume 0, ou 1 figure 2 d'une salle de bain strictement interdit). L'appareil a un degré d'imperméabilité IPX4.
- Pendant le fonctionnement, placer l'appareil dans un endroit sûr de manière à:
  - que l'appareil soit au moins à 1 m des objets inflammables ou des meubles;
  - Laisser libre la grille de sortie d'air: pour qu'aucun objet ne doit être à moins d'un 1 m de la grille de sortie d'air;
  - Ne jamais installer immédiatement l'appareil en-dessous d'une prise de courant.
- Ne laisser jamais les enfants ou les animaux domestiques toucher ou jouer avec l'appareil. Attention ! Lorsque l'appareil est en fonction, le panneau est parfois très chaud (>90°C)
- Ne pas utiliser cet appareil dans des atmosphères saturées en gaz explosifs, en vapeurs produits par des solvants ou des peintures, ni en vapeurs/gaz inflammables.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être changé par le fabricant, son service de maintenance ou une personne de qualification similaire afin d'éviter un danger.
- L'appareil doit être installé de manière à ce que la prise soit toujours accessible.
- Ne jamais installer l'appareil sur des surfaces en bois ou en matériaux synthétiques.
- **AVERTISSEMENT:** ne pas utiliser le radiateur dans de petites pièces en présence de personnes qui ne sont pas en mesure de les quitter par elles-mêmes, à moins qu'elles ne soient sous la surveillance d'une personne responsable de leur sécurité;
- **AVERTISSEMENT:** pour réduire le risque d'incendie, maintenir les tissus, les rideaux ou tout autre matériau inflammable à une distance d'au moins 1 m de la grille de sortie d'air.
- **AVERTISSEMENT:** Ce produit doit être utilisé que pour sécher des serviettes mouillées avec de l'eau.

## 2. VOTRE APPAREIL

- Dans le carton de l'appareil, vous devez trouver (figure 1):
  - N°1 fixation métalliques pour la fixation au mur (fixé sur le radiateur);
  - N°4 cheville à expansion en nylon 8x50mm;
  - N°4 vis 5x60mm;
  - N°2 barres porte-serviettes;
  - N°4 vis 3,9x13mm pour le montage des barres porte-serviettes.
- Contactez votre revendeur s'il vous manque des pièces.

## 3. INSTALLATION ET FIXATION AU MUR

- Installer uniquement l'appareil en position verticale.
- L'appareil dispose d'une double isolation électrique (classe II) et ne nécessite donc d'aucune mise à la terre.
- Ce radiateur doit être installé en respectant les Normes d'installation en vigueur dans votre Pays.
- Dans les environnements humides tels que les salles de bains et les cuisines, le raccordement au réseau électrique doit être à au moins 25 cm de sol. Les dispositifs de déconnexion du secteur doivent permettre une déconnexion complète dans conditions de la catégorie de surtension III.
- Si vous avez l'intention de monter l'une ou les deux barres porte-serviettes sur le produit, vous devez le faire avant d'installer le produit au mur. Pour le montage, utiliser les vis illustrées dans la figure 3.
- Pour installer le produit, respectez toujours les distances minimales des parois latérales, du sol, du plafond, des meubles et d'autres objets, comme précisé dans la figure 4. N'installez jamais le produit à une hauteur au-dessus du sol inférieure à 30 cm. Pour le montage mural :
  - retirez le support de fixation du produit en décrochant les deux ressorts situés dans la partie basse du support
  - avec un crayon, marquez sur le mur les points pour l'insertion des chevilles et des vis de fixation (figure 5)
  - percez le mur au niveau des 4 points que vous avez marqués ; insérez les 4 chevilles à expansion
  - fixez le support mural avec les 4 vis fournies (figure 6)
  - accrochez le radiateur à la partie haute du support mural puis relâchez les deux ressorts situés dans la partie basse du support (figure 7).
  - Au cas où vous devriez enlever le radiateur du mur, nous conseillons de décrocher d'abord les deux ressorts dans la partie basse du support, puis de soulever le produit vers le haut en le libérant des crochets supérieurs.

## 4. SERVIETTES

- Répartissez toujours les serviettes de manière uniforme sur la surface des barres (figure 8-A);
- Ne posez jamais des serviettes ou des vêtements sur le dessus du radiateur (figure 8-B);
- Ne superposez jamais les serviettes sur plusieurs couches ; surtout, ne coincez jamais les serviettes entre la barre et la face avant du radiateur (figure 8-C).

## 5. DESCRIPTION DES COMMANDES ET DU FONCTIONNEMENT

- Les commandes suivantes sont intégrées à l'avant du produit (figure 9):
  - A - Veille
  - B - Augmentation
  - C - Diminution
  - D - Mode
  - E - Écran

Le radiateur peut fonctionner selon 3 modes différents : Automatique, Programmé ou Antigel:

### Mode Automatique

Dans ce mode, le produit fonctionne pour atteindre et maintenir la température Confort réglée par l'utilisateur. Un système de gestion automatique de la puissance permet un contrôle optimal des consommations et une régulation précise du niveau de confort en maintenant automatiquement la température sélectionnée constante dans le temps, conformément à ce qui a été réglé sur le thermostat électronique.

En mode Automatique, il existe par ailleurs une fonction spéciale, que l'utilisateur peut activer s'il le souhaite, qui permet de détecter l'ouverture d'une fenêtre et de forcer le fonctionnement en mode antigel pour limiter au maximum le gaspillage d'énergie.

### Mode Programmé

Le produit peut être programmé sur une base horaire pour chaque jour de la semaine. Pour chaque heure de chaque jour, en effet, il est possible de définir la température de référence à atteindre/maintenir en choisissant parmi les températures Confort, Eco (dont la valeur est égale à la température Confort réduite de 3,5°C) ou Antigel.



Pendant toute la durée de fonctionnement en mode Programmé, la détection de l'ouverture de fenêtre est désactivée afin que le produit puisse suivre correctement le profil de température défini par l'utilisateur.

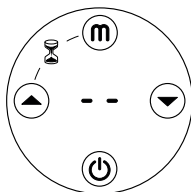
### Mode Antigel

Dans ce mode, le thermostat est automatiquement réglé pour maintenir une température de  $7\pm 3^{\circ}\text{C}$ .

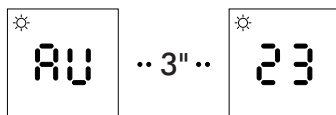
## 6. UTILISATION DU RADIATEUR

### BOUTON DE MISE EN VEILLE


Utilisez le bouton  pour allumer le produit ou le mettre en veille. Lorsque le produit est en veille, deux tirets blancs apparaissent sur l'écran:



À l'allumage, le produit passe en mode automatique. Le message « AU » apparaît pendant 3 secondes sur l'écran, puis la température réglée est affichée:



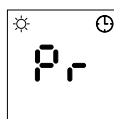
### MODE DE FONCTIONNEMENT

Utiliser le bouton  pour changer de mode de fonctionnement et basculer entre Automatique, Programmé et Antigel comme décrit dans la section 5.




Appuyer sur le bouton  pour passer du mode automatique au mode Programmé. L'écran affiche le message « Pr ».

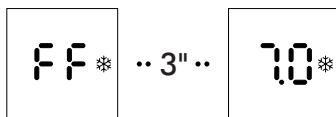
L'écran affiche également le symbole de l'horloge et l'icône correspondant au mode de fonctionnement prévu pour l'heure et le jour en cours (Confort, Eco ou Antigel).











Appuyer sur le bouton  pour passer du mode Programmé au mode Antigel. L'écran affiche le message « FF » pendant 3 secondes, puis la température prévue de 7°C (non modifiable). Le symbole du mode Antigel s'allume également sur l'écran.



Appuyer à nouveau sur le bouton  pour revenir au mode automatique et recommencer le cycle.

## RÉGLAGES

Les boutons ,  et , permettent de régler l'heure et le jour, la température Confort et d'activer ou de désactiver la détection de l'ouverture des fenêtres. Le jour « 1 » correspond au LUNDI.



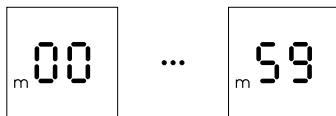
Appuyer sur le bouton  pendant au moins 3 secondes pour afficher/modifier les réglages en commençant par l'heure.



Utiliser les boutons  et  pour régler l'heure.



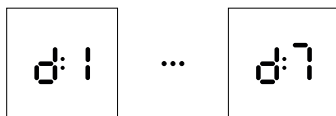
Appuyez sur le bouton  pour passer au réglage des minutes.



Utiliser les boutons  et  pour régler des minutes.



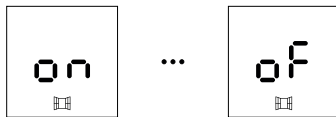
Appuyez sur le bouton  pour passer au réglage du jour.



Utiliser les boutons  et  pour définir le jour (1 = lundi).



Appuyer sur le bouton  pour passer au réglage de la détection de l'ouverture des fenêtres.



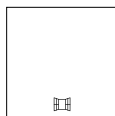
Utiliser les boutons  et  pour activer ou désactiver la détection de l'ouverture des fenêtres.



Appuyer sur le bouton  pour terminer le réglage et revenir au fonctionnement normal.

## CAPTEUR DE FENÊTRE OUVERTE


Cette fonction permet de détecter l'ouverture d'une fenêtre et de régler automatiquement le mode de fonctionnement Antigel. L'allumage de l'icône correspondante dans la partie inférieure de l'écran indique que la fonction est disponible et prête à activer le mode Antigel si l'ouverture d'une fenêtre est détectée.





Si une chute brutale de la température est détectée pendant le fonctionnement normal du produit, le mode Antigel est automatiquement activé pour réduire le gaspillage d'énergie. L'écran affiche le mode Antigel et l'icône de la fenêtre clignotante.



Le retour au fonctionnement normal n'est pas automatique mais s'effectue en appuyant sur l'un des boutons du produit.

 Le bon fonctionnement de cette fonction peut dépendre du positionnement du produit dans la pièce, de la présence de courants d'air, de la température extérieure et du temps d'ouverture de la fenêtre.

## AFFICHER / MODIFIER LA TEMPÉRATURE CONFORT

La température Confort pré réglée est affichée en mode automatique et peut être modifiée en appuyant sur les boutons  et . La température Eco, utilisée dans la programmation, n'est pas modifiable et est toujours égale à la température Confort -3,5°C. La température Antigél est également fixe et égale à 7°C.


**REMARQUE :** La température mesurée par le capteur à l'intérieur du produit indique toujours la température ambiante à proximité immédiate du produit et peut différer de la température mesurée avec d'autres instruments dans d'autres zones de la pièce. Cette différence peut dépendre de divers facteurs, tels que :

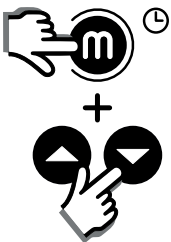
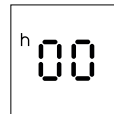
- L'emplacement de l'installation : certaines zones de la pièce peuvent être affectées par des courants d'air ou des poches d'air chaud qui peuvent modifier la mesure du capteur ;
- L'installation sur un mur périmétrique extérieur, qui est normalement plus froid que les murs intérieurs, peut entraîner une mesure de température inférieure à la température réelle de la pièce ;
- Conditions instables : toute évaluation doit être effectuée dans des conditions de fonctionnement stables. Pour cette raison, la température Confort ne doit pas être modifiée avant que 120 minutes ne se soient écoulées depuis la précédente modification. En effet, il n'est pas possible d'évaluer si la température ambiante est correctement maintenue par le produit si le niveau de température est continuellement modifié sur une courte période de temps.




S'il existe une différence entre la température programmée et la température ambiante mesurée par d'autres instruments dans des conditions stables, il est possible de corriger la mesure effectuée par le thermostat électronique du produit. Cette opération est particulièrement utile y compris lorsque le radiateur est installé très près du sol ou du plafond.

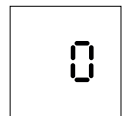
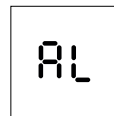
Pour régler cette correction, procéder comme suit:

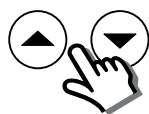


Appuyer et MAINTENIR ENFONCÉ le bouton  :  
l'écran affiche l'heure courante.



Toujours en maintenant le bouton  enfoncé, appuyer aussi simultanément sur les boutons  et . L'écran affiche le message « AL » (alignement) pendant 2 secondes, suivi de la valeur de l'alignement saisie (la valeur par défaut est 0).



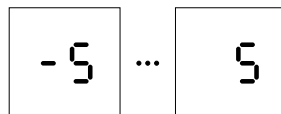


Utiliser les boutons  et  pour définir l'alignement souhaité en choisissant une valeur entre -5 et +5.

Exemple d'alignement:


Si le produit a été réglé sur 19°C mais que la température relevée dans la pièce est, dans des conditions stables, de 20°C, l'alignement à introduire est  $20-19 = 1$ ;

Si, au contraire, le produit est réglé sur 19°C mais que dans la pièce on mesure, par exemple, 17°C, l'alignement à introduire est  $17-19 = -2$ .



Appuyer sur le bouton  pour terminer l'alignement et revenir au fonctionnement normal.

## PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE

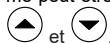
Le mode Programmé permet de régler indépendamment la température souhaitée pour chaque heure de la journée et pour tous les jours de la semaine, en choisissant entre Confort, Eco (égal à Confort réduit de 3,5°C) ou Antigel. Il est activé en utilisant le bouton  jusqu'à ce que le message « Pr » apparaisse sur l'écran. Si le produit est neuf, le profil par défaut du programme est le suivant :

Toujours Antigel avec activation du mode Confort :

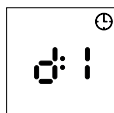
- De 06:00 à 08:00 du lundi au vendredi ;



- De 08:00 à 10:00 les samedis et dimanches.

En mode programmation, l'affichage/le changement de programme peut être activé en appuyant simultanément sur les boutons

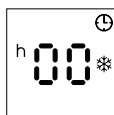



L'écran affiche le jour 1 (lundi).

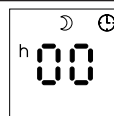
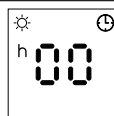
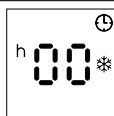


En appuyant sur les boutons  et  les différentes heures de la journée sont affichées en commençant par « 00 » (heure comprise entre 00:00 et 00:59).

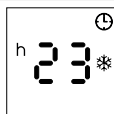
La température de référence réglée pour le temps sélectionné est indiquée par l'allumage de l'icône Antigel (température de 7°C), de l'icône Eco (température Eco = Confort - 3,5°C) ou de l'icône Confort (température Confort réglée par l'utilisateur).




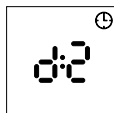
La température souhaitée peut être modifiée en appuyant sur le bouton . L'allumage séquentiel des icônes ci-dessus indique la température de référence.





Utiliser les boutons  et  pour afficher/modifier la température réglée pour chacune des heures du jour 1, de 00 à 23.




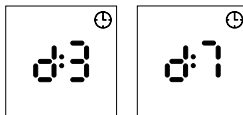
Arrivé à 23 heures, une nouvelle pression sur le bouton  permet d'accéder à la programmation du jour 2.




A ce stade, il est possible de choisir d'afficher/modifier la température des différentes heures du jour 2 ou de régler le jour 2 de la même manière que le jour 1. Dans le premier cas, utiliser

les boutons  et  comme déjà illustré pour le jour 1, dans le second cas, il suffit d'appuyer une nouvelle fois sur le bouton

. Ce faisant, le jour 2 est automatiquement égal au jour 1 et le système passe au début du jour 3. Cette procédure peut être répétée jusqu'à la programmation du jour 7.



À la fin de la programmation du jour 7, ou à toute étape intermédiaire de la programmation, une pression sur le bouton

 permet de passer à la phase de sauvegarde du programme. Le message « OK » apparaît à l'écran et le programme nouvellement défini est enregistré.



#### Veillez noter:





-À tout moment, il est possible de quitter la procédure d'affichage/de modification en effaçant les modifications non encore sauvegardées en attendant 30 secondes sans toucher aucun bouton;

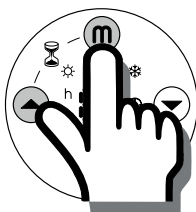
-Durant la programmation, les éléments chauffants sont désactivés et le radiateur ne chauffe pas.

### FUNCTION BOOST

La fonction BOOST permet un fonctionnement temporisé du radiateur pour la durée souhaitée, et sans le contrôle de la température ambiante. Lorsque le temps sélectionné s'est écoulé, le radiateur se remet à fonctionner dans la modalité établie avant l'activation de la temporisation.

Pour activer la temporisation, appuyez simultanément sur les touches  et . Le temps défini pour la temporisation est de 60 min. ; ce chiffre clignote sur l'afficheur pendant quelques secondes. Durant cette phase il est possible de modifier la durée entre 60, 90 et 120 min. (2h), au moyen des touches \* et \*. Après 5 s, la durée affichée à l'écran cesse de clignoter et la temporisation est définie. A partir de ce moment l'afficheur montre la durée restante de la temporisation.

Si la durée restante est comprise entre 1 heure et 2 heures, les minutes restantes (de 1 à 59) s'afficheront pendant 3 s, suivies de l'indication « 1h ». Si la durée restante est inférieure à 1 heure, seules les minutes restantes (de 1 à 59) seront affichées.



## 7. EN CAS DE FONCTIONNEMENT ANORMAL

- En cas de surchauffe le système de protection de l'appareil désactive automatiquement les éléments chauffants et le moteur, en faisant interrompre ainsi le fonctionnement du radiateur. Dans ce cas :
  - Eteindre le radiateur et le laisser refroidir pour environ 15/20 minutes
  - Enlever d'éventuelles autres causes de surchauffe (par ex. obstacles devant la grille d'entrée et/ou sortie de l'air, accumulation anormale de saleté etc.).
  - Allumer à nouveau le radiateur et vérifier le fonctionnement correct.
- Si les commandes tactiles sont bloquées ou ne répondent pas correctement à une pression digitale, éteignez l'appareil à l'aide de l'interrupteur situé sur le côté gauche de l'appareil. Redémarrez ensuite l'appareil avec le même interrupteur.

## 8. ENTRETIEN

- Cet appareil n'a besoin d'aucun entretien particulier.
- Nous vous recommandons de nettoyer l'appareil tous les 6 mois, à l'aide d'un chiffon sec.
- Si l'appareil doit être réparé, s'adresser à un service après-vente.
- Si vous devez remplacer le câble d'alimentation ne pas oublier que vous devez obligatoirement utiliser un câble de, 2x1,00 mm<sup>2</sup> H05V2V2-F <HAR>. Qu'il s'agisse des câbles munis ou dépourvus de fiche. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être changé par le fabricant, son service de maintenance ou une personne de qualification similaire afin d'éviter un danger.

## 9. AVERTISSEMENT LEGAL



### **Environnement et recyclage**

Nous vous demandons de nous aider à préserver l'environnement. Pour ce faire, merci de vous débarrasser de l'emballage conformément aux règles nationales relatives au traitement des déchets.

### **Collecte et recyclage des produits en fin de vie**

Les appareils munis de ce symbole ne doivent pas être mis avec les ordures ménagères, mais doivent être collectés séparément et recyclés. La collecte et le recyclage des produits en fin de vie doivent être effectués selon les dispositions et les décrets locaux.

## Exigences d'informations applicables aux dispositifs de chauffage décentralisés électriques

Référence(s) du modèle: STAR					
Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité	Caractéristique	Unité
<b>Puissance thermique</b>				<b>Type d'apport de chaleur, pour les dispositifs de chauffage décentralisés électriques à accumulation uniquement (sélectionner un seul type)</b>	
Puissance thermique nominale	$P_{nom}$	0,750	kW	contrôle thermique manuel de la charge avec thermostat intégré	non
Puissance thermique minimale (indicative)	$P_{min}$	0,750	kW	contrôle thermique manuel de la charge avec réception d'informations sur la température de la pièce et/ou extérieure	non
Puissance thermique maximale continue	$P_{max,c}$	0,750	kW	contrôle thermique électronique de la charge avec réception d'informations sur la température de la pièce et/ou extérieure	non
<b>Consommation d'électricité auxiliaire</b>				puissance thermique réglable par ventilateur	non
À la puissance thermique nominale	$e_{l,max}$	0,000	kW	<b>Type de contrôle de la puissance thermique/de la température de la pièce (sélectionner un seul type)</b>	
À la puissance thermique minimale	$e_{l,min}$	0,000	kW	contrôle de la puissance thermique à un palier, pas de contrôle de la température de la pièce	non
En mode veille	$e_{l,SB}$	0,343	W	contrôle à deux ou plusieurs paliers manuels, pas de contrôle de la température de la pièce	non
				contrôle de la température de la pièce avec thermostat mécanique	non
				contrôle électronique de la température de la pièce	non
				contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur journalier	non
				contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur hebdomadaire	oui
				<b>Autres options de contrôle (sélectionner une ou plusieurs options)</b>	
				contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de présence	non
				contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de fenêtre ouverte	oui
				option contrôle à distance	non
				contrôle adaptatif de l'activation	non
				limitation de la durée d'activation	non
				capteur à globe noir	non
Coordonnées de contact	THERMELEC - Dendermondesteenweg 258 - 9070 Destelbergen - Belgium				

Valeur de référence en 230V 50Hz



