

## DIMPLE PLUS

### Elektronische bediening voor radiatoren

**DIMPLE PLUS** is een elektronische thermostaat voor de automatische regeling van elektrische radiatoren. Door middel van een interne sensor is hij in staat de omgevingstemperatuur op een gewenste waarde te houden. Er zijn tien verschillende elektrische weerstanden verkrijgbaar in een bereik tussen 100W en 1000W.

**Bedrijfsmodus: Comfort, Boost, Standby, Antivries, Timer12 en Timer24.**

- **“Comfort”-modus:** De thermostaat houdt de kamer in de gaten temperatuur op de door de gebruiker ingestelde waarde.
- **“Boost”-modus:** In de “Boost”-modus is het verwarmingselement aanwezig onafhankelijk van de 2 uur geactiveerd geconfigureerde temperatuur. De temperatuur is echter automatisch geregeld om de temperatuur van 29°C niet te overschrijden. Bij de einde van de periode van 2 uur keert het apparaat terug naar “Comfort” modus.
- **“Timer”-modus:** het besturingssysteem gaat gedurende 2 uur in de “Boost”-modus; daarna keert het terug naar de “Comfort”-modus gedurende 22 of 10 uur (periode configureerbaar door de gebruiker) en vervolgens gaat het opnieuw naar de “Boost”-modus gedurende 2 uur. Deze reeks wordt eindeloos herhaald.
- **“Antivries”-modus:** In deze modus activeert het controlesysteem, zodra de gemeten temperatuur onder de 7°C daalt, het verwarmingselement om te voorkomen dat de interne vloeistof bevroert.
- **“Stand-by” modus:** In deze modus gaat het apparaat in stand-by en wordt het verwarmingselement uitgeschakeld.



Beschikbare kleuren: - Wit  
- Zwart  
- Chroom

DIMPLE PLUS gecertificeerd product. Voldoet aan de volgende normen:

- Ecodesignrichtlijn voor energieverbruikende producten, 2005/32/

EG (<0,5W).

-EN 60335-1:2012+A11:2014

-EN 60335-2-43:2003+A1:2006+A2:2008

-EN 61000-3-2:2014 -EN61000-3-3:2013 -EN 62233:2008

-EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011

-EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008

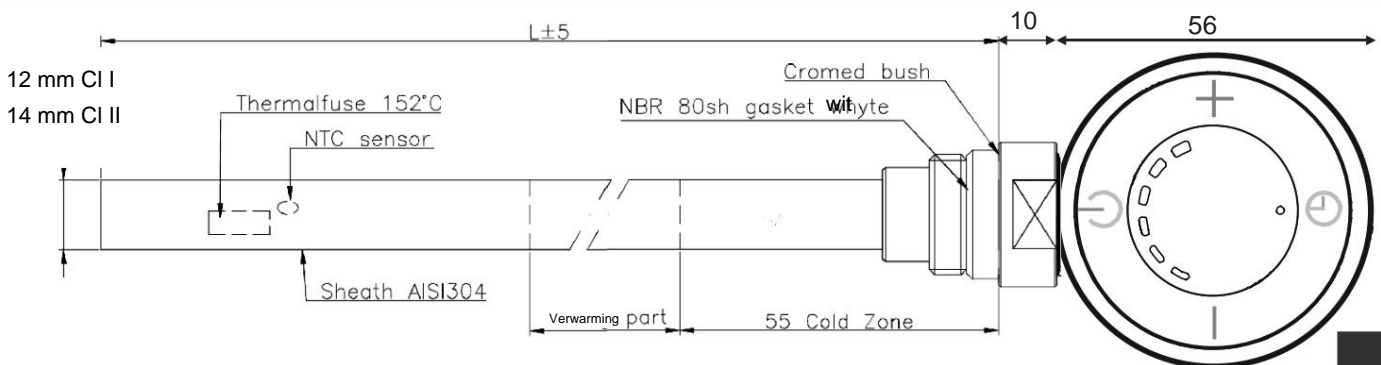
## DIMPLE PLUS

### Elektronische bediening voor radiatoren

### TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Product	Elektronische bediening voor radiatoren
Toepassingen	Radiatoren
Isolatieklasse	Klasse I, Klasse II
IP-niveau	IP44
Temperatuur instelling	Digitaal
Selecteerbaar temperatuurbereik	14°C ÷ 29°C - 7°C Antivries
Operationele temperatuur	-10°C ÷ 40°C
Maximale kracht	Zie onderstaande tabel
Voedingsspanning	230VAC 50Hz
Maat	Zie onderstaande figuur
Garantie	2 jaar
Normen	-EN 60335-1:2012+A11:2014 -EN 60335-2-43:2003+A1:2006+A2:2008 -EN 61000-3-2:2014 -EN61000-3-3:2013 -EN 62233:2008 -EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 -EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008
Goedkeuringsmerk	CE
Geval	ABS-VO
Milieurichtlijn	AEEA, RoHS
Operatiemodi	Comfort, Boost2h, Timer12h, Timer24h, Antivries/Stand-by, Toetsenvergrendeling.
Thermostaatstatusindicatoren	Boost/Timer-LED (rood/groen/oranje). Comfort Bar met 6 LED's: 1 blauw, 1 groen, 2 geel, 2 rood
Aansluiting op het elektriciteitsnet	3 kabels (neutraal, lijn, aarde); Lengte 120 cm; Italiaanse stekker: lengte 120 cm; Zwitserse stekker: lengte 120 cm; UK-stekker: lengte 120 cm; Schuko-stekker: lengte 120 cm; 2 kabels (neutraal, lijn);.
Beschikbare kleuren	Wit (RAL 9016); Chroom.
Maximale temperatuur van de thermische zekering	152°C

Stroom	(W)	100	200	250	300	400	500	600	700	750	800	900	1000				
Max. temperatuur CL I °C	80	80	80	90	90	90	90	90	90	90	100	100					
L(verwarmingselement) Klasse I (mm)		350	350	370	370	430	450	560	630	700	700	760	830				
Max. temperatuur CL II °C	90	90	90	90	90	90	90	90	100	100	100						
L(verwarmingselement) Klasse II (mm)		350	350	350	350	370	410	465	520	560	600	670	730				



# DIMPLE PLUS

## Elektronische bediening voor radiatoren

### WAARSCHUWING

### GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK!

**Koppel de voeding los voordat u doorgaat met de installatie.**

Bewaar dit instructieblad zorgvuldig en lees het aandachtig door voordat u het apparaat gebruikt.

- Het onderhavige apparaat is ontworpen voor exclusief gebruik op een radiator.
- De thermostaat is ontworpen voor het verwarmen van de vloeistof in een radiator in combinatie met een verwarmingselement. Elk ander gebruik is verboden.
- Controleer vóór gebruik zorgvuldig of de lijnspanning hetzelfde is als gespecificeerd voor het apparaat (zie technische specificaties).
- Gebruik alleen verwarmingselementen die compatibel zijn met het type gebruikte radiator.
- Schakel de stroomtoevoer uit voordat u het product schoonmaakt of onderhoud uitvoert.
- In geval van beschadiging van de voedingskabel, schakel het apparaat uit en knoei er niet mee. De beschadigde voedingskabels kunnen uitsluitend door de fabrikant of door een erkend servicecentrum worden vervangen. Het niet naleven van de bovenstaande regels kan leiden tot een verminderde systeemveiligheid en het vervallen van de garantie.
- Bewaar en transporteer het verwarmingselement uitsluitend in de beschermende verpakking.
- Vervanging van het verwarmingselement kan uitsluitend door de fabrikant van het product worden gedaan.
- Kinderen jonger dan 8 jaar en mensen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens kunnen het apparaat alleen onder toezicht gebruiken. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
- Reiniging en onderhoud die door de gebruiker moeten worden uitgevoerd, mogen niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd.

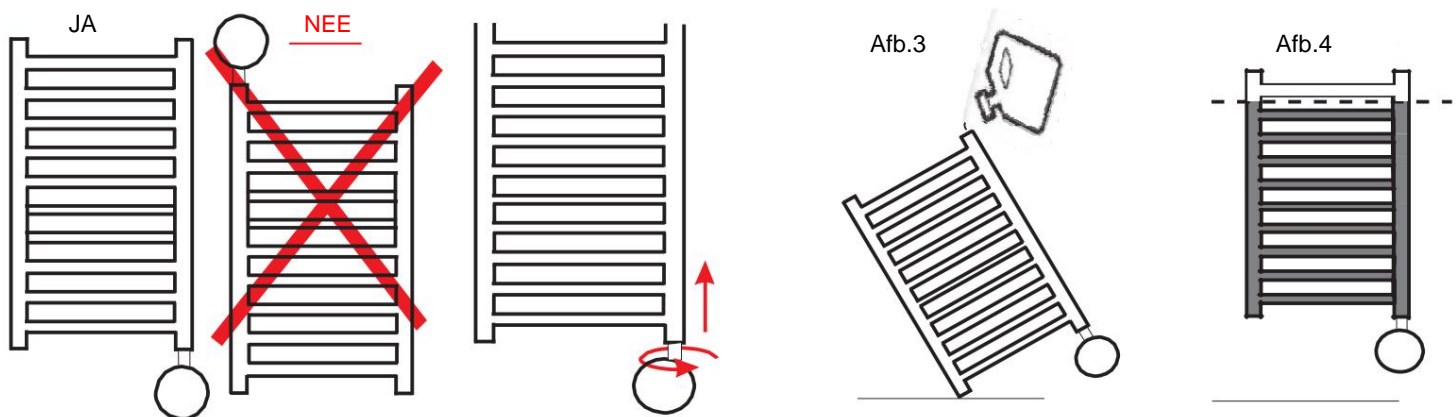
## DIMPLE PLUS

### Elektronische bediening voor radiatoren

#### Installatiehandleiding *Alleen voor gebruik door installateurs*

- Koppel het apparaat los van de voeding voordat u doorgaat met de installatie.
- Beveilig het apparaat met een aardlekschakelaar van 30 mA.

- 1) Steek het verwarmingselement in de schroefdraadopening aan de onderkant van de radiator.
- 2) Bevestig de elektrische weerstand stevig aan de behuizing van de radiator met een sleutel van 22 mm.
- 3) De speciale omhulling zorgt voor een veilige montage en maakt eventueel een lichte aanvullende torsie mogelijk om de thermostaat perfect uit te lijnen met de radiator.
- 4) Kantel de radiator zoals in afb. 3, zorg ervoor dat de opening bovenop de radiator zich aan de zijkant bevindt hoogste kant. **WAARSCHUWING.** Laat de radiator niet op de elektronische bediening leunen!
- 5) Vul de radiator met de specifieke vloeistof.
- 6) Zet de radiator weer in verticale positie en controleer het interne niveau van de vloeistof (fig. 4).
- 7) Zorg voor een goede bevestiging van het verwarmingselement in de radiator.
- 8) Sluit het apparaat aan op het lichtnet en begin met verwarmen (de bovenste opening van de radiator moet open blijven!).
- 9) Stel de maximale temperatuur in en controleer het niveau van de interne vloeistof. Door thermische uitzetting kan de Er kan vloeistof over de radiator stromen.
- 10) Verwijder de overtollige vloeistof (pas op voor brandwonden!) om de thermostaat droog te houden vermijd dat de vloeistof de grens bereikt. Wanneer het niveau van de vloeistof niet meer stijgt, wacht dan nog eens 5 minuten en stop dan met verwarmen.
- 11) Vul indien nodig de radiator bij voordat de vloeistof is afgekoeld (houd de temperatuur van de interne vloeistof voortdurend gecontroleerd).
- 12) Sluit de bovenste opening van de radiator af met de juiste dop.
- 13) Haak de radiator aan de muur.
- 14) Sluit het apparaat aan op het lichtnet. Voor modellen zonder stekker is het noodzakelijk om een geschikte stekker te installeren omnipolaire scheidingsschakelaar die volledige ont koppeling garandeert in geval van overspanning van categorie III (dat wil zeggen een schakelaar met minimaal 3 mm ruimte tussen open contacten).



**Accessoire:** Om gemengd gebruik van het DIMPLE PLUS-apparaat mogelijk te maken, sluit u het T-stuk aan op de radiator, plaatst u het DIMPLE PLUS-apparaat in de verticale verdeler van het T-stuk en sluit u de retourleiding van het verwarmingscircuit aan op de orthogonale connector van het T-stuk

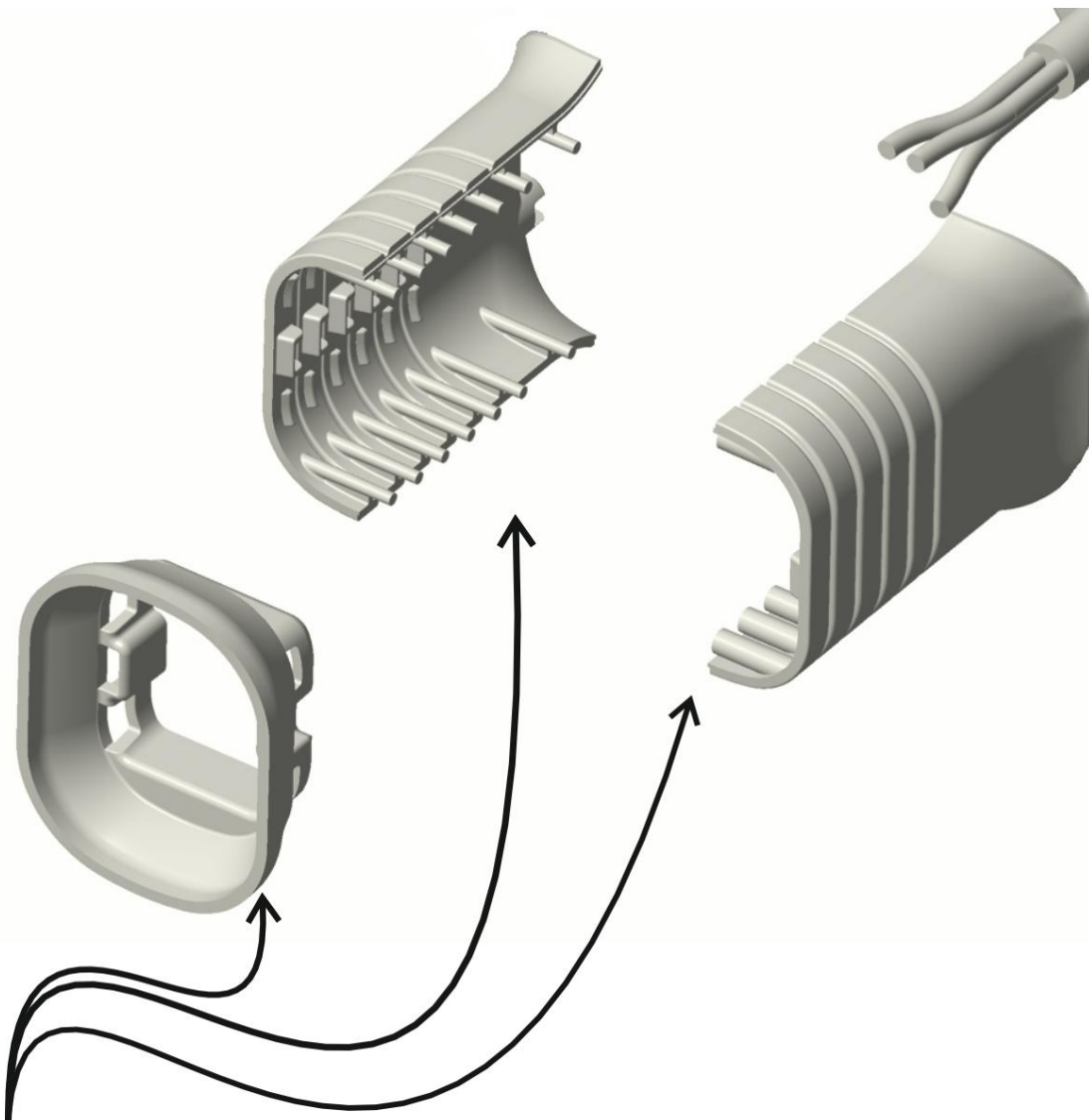
**Beschikbare kleuren:** Wit, Zwart en Chroom.



# DIMPLE PLUS

Elektronische bediening voor radiatoren

## Kabels dekking



Deze kleine stukjes plastic zijn een geniale manier om kabels in je kamer te verbergen en de organisatie van je huis permanent te verbeteren.

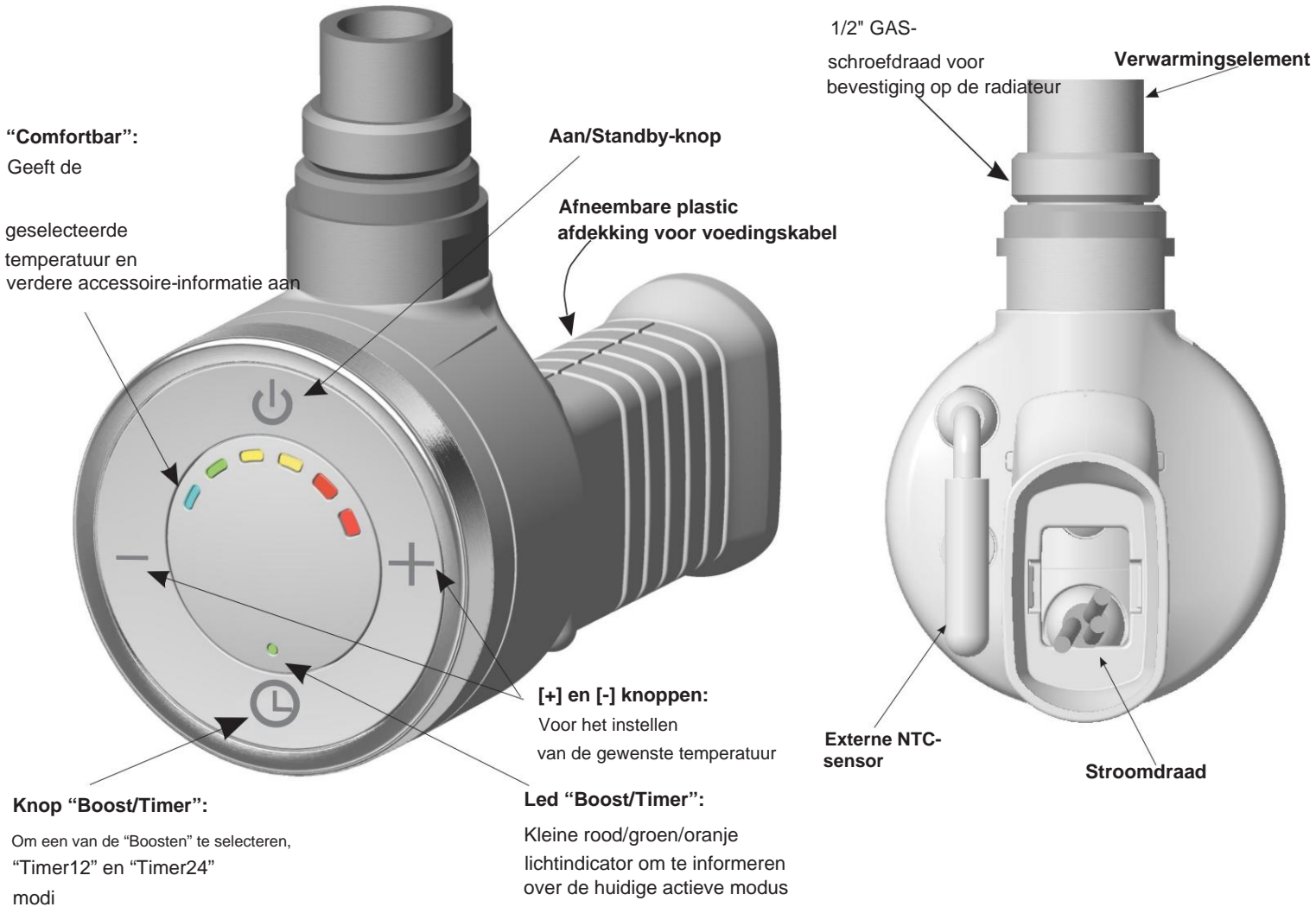
Met dit accessoire kun je de kabels verbergen die van het apparaat naar de muur lopen. Het kan afzonderlijk als accessoire worden aangeschaft.

Klik eenvoudig de 3 stukjes in elkaar en voer de draden door de gemonteerde stukken. Het lichaam van de buis kan zelfs op maat worden gesneden volgens uw persoonlijke behoeften.

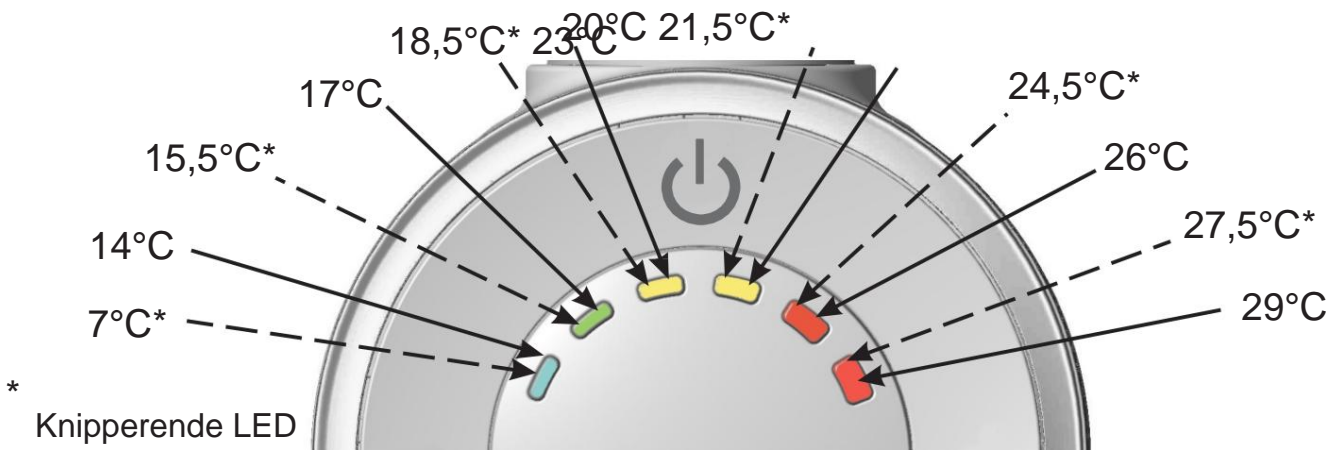
**Let op: deze kan alleen bij de stekkerloze versies gemonteerd worden zoals beschreven.**

# DIMPLE PLUS

## Elektronische bediening voor radiatoren



### Comfortbar



# DIMPLE PLUS

## Elektronische bediening voor radiatoren

Druk op de knop [Aan/Standby] om het apparaat in te schakelen of om naar de modus "Standby/Antivries" te gaan.

OPMERKING: Wanneer het apparaat in de modus "Standby/Antivries" wordt gezet, piept het twee keer gedurende 0,5 seconde.

Wanneer het apparaat in de "Aan"-modus wordt gezet (dat wil zeggen: het is ingeschakeld), piept het gedurende 1 seconde.

**"Comfort"-modus:** In deze modus wordt de gewenste temperatuur van de omgeving geselecteerd. De temperatuur waarde wordt via de knoppen [+] en [-] ingesteld op een van de volgende waarden: 7°C (Antivries); 14°C, 15,5°C, 17°C, 18,5°C, 20°C, 21,5°C, 23°C, 24,5°C, 26°C, 27,5°C, 29°C.

De meest rechtse brandende of knipperende LED in de "Comfortbalk" geeft de geselecteerde temperatuur aan (zie tabel en figuren hieronder).

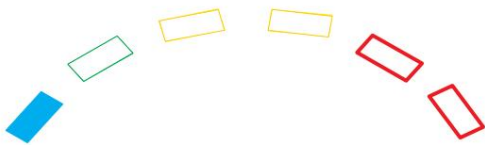
Voorbeeld:



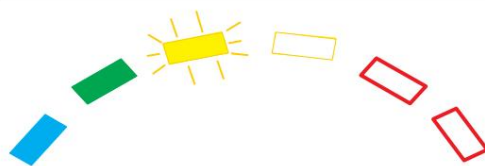
Temperatuur  
"Antivries": 7°C  
(minimaal  
configureerbaar  
temperatuur)

LED van de "Comfortbar"	Knipperend LED	Continu LED
Blauw	7°C*	14°C,
1 <sup>st</sup> Groente	15,5°C,	17°C,
2 <sup>e</sup> Groente	18,5°C,	20°C,
1 <sup>st</sup> Rood	21,5°C,	23°C,
2 <sup>e</sup> Rood	24,5°C, 27,5°C,	26°C, 29°C.

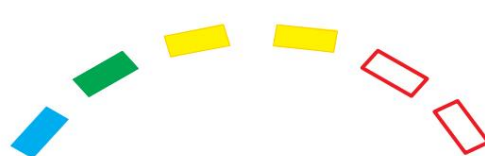
\* "Antivries"-temperatuur



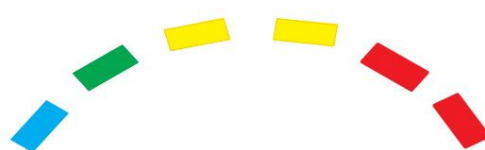
Eerste configureerbare "Comfort"-temperatuur: 14°C.  
Druk één keer op de knop [+].



De geconfigureerde temperatuur is van  
18,5°C (eerste gele LED knippert).  
Druk 4 keer op de [+] knop.



De geconfigureerde temperatuur bedraagt  
23°C (tweede gele LED brandt  
permanent). Druk 7 keer op de [+] knop.



Maximaal configureerbaar  
temperatuur binnen  
"Comfort"-modus: 29°C.

**"Standby"-modus:** In

deze modus gaat het apparaat in stand-by en wordt het verwarmingselement uitgeschakeld.

# DIMPLE PLUS

## Elektronische bediening voor radiatoren

**“Boost”-modus:** Druk op de **[Boost/Timer]** -knop om deze werkingsmodus te activeren.

Deze modus activeert het verwarmingselement gedurende 2 uur op het maximale vermogen (om veiligheidsredenen is de maximale temperatuur beperkt tot 29°C).

Om de “Boost”-modus te verlaten, drukt u op de knop **[Boost/timer]** .



Indicatie “Boost”-modus: De LED “Boost/Timer” is rood van kleur en knippert.

**“Timer24”-modus:** Druk gedurende 3 seconden op de **[Boost/Timer]** -knop om deze modus te activeren.

Het besturingssysteem activeert de “Boost”-modus gedurende 2 uur, daarna keert het terug naar de “Comfort”-modus en na 22 uur wordt de “Boost”-modus opnieuw gestart voor 2 uur. Deze reeks zal zich eindelijk herhalen.

Om de modus “Timer 24” te verlaten, drukt u op de knop **[Boost/Timer]** .

OPMERKING: Tijdens de eerste cyclus bedraagt de duur van de “Comfort”-modus 21 uur.



Indicatie “Timer24” gedurende 2 uur “Boost”: LED “Boost/Timer” knippert groen.



Gedurende 22 uur “Comfort”: LED “Boost/Timer” permanent groen.

**“Timer12”-modus:** Druk langer dan 5 seconden op de **[Boost/Timer]** -knop om deze te activeren.

Het besturingssysteem activeert de “Boost”-modus gedurende 2 uur, daarna keert het terug naar de “Comfort”-modus en na 10 uur wordt de “Boost”-modus opnieuw gestart voor 2 uur. Deze reeks zal zich eindelijk herhalen.

Om de modus “Timer 12” te verlaten, drukt u op de knop **[Boost/Timer]** .

OPMERKING: Tijdens de eerste cyclus bedraagt de duur van de “Comfort”-modus 9 uur.



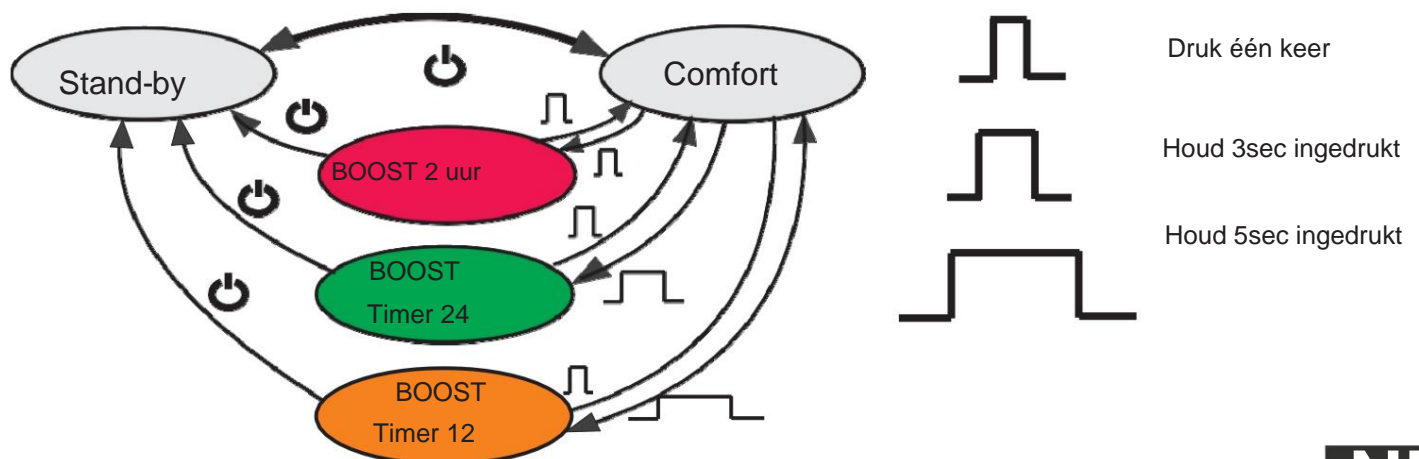
Indicatie “Timer12” gedurende 2 uur “Boost”: LED “Boost/Timer” knippert oranje.



Gedurende 10 uur “Comfort”: LED “Boost/Timer” permanent oranje.

OPMERKING: Om veiligheidsredenen is de maximale temperatuur van de radiator tijdens de boost van 2 uur beperkt tot 29°C.

### Functioneel diagram





# DIMPLE PLUS

## Elektronische bediening voor radiatoren

### Boost/Timer LED-functioneringsoverzicht

<b>Knipperend rood</b>	Boost"-modus actief. Het verwarmingselement wordt gedurende 120 minuten ingeschakeld (temperatuur van de radiator wordt automatisch begrensd op 29°C).
<b>Knipperend Groente</b>	Functie "Boost" actief in Timer24-modus. Het verwarmingselement wordt gedurende 120 minuten ingeschakeld (temperatuur van de radiator automatisch "Comfort"-functie actief gedurende 22 uur in Timer24-modus.
<b>Permanent groen</b>	
<b>Knipperend oranje</b>	Functie "Boost" actief in Timer12-modus. Het verwarmingselement wordt gedurende 120 minuten ingeschakeld (temperatuur van de radiator automatisch "Comfort"-functie actief gedurende 10 uur in Timer12-modus.
<b>Permanent oranje</b>	

**Toetsvergrendelingsfunctie:** Het is mogelijk om de knoppen van het apparaat te vergrendelen om onbedoelde wijzigingen van de instellingen te voorkomen. Houd de knoppen [+] en [-] samen gedurende 3 seconden ingedrukt om alle knoppen behalve de knop [Aan/Standby] te vergrendelen.

Om de knoppen te ontgrendelen, drukt u opnieuw samen op de knoppen [+] en [-] gedurende 3 seconden. Wanneer de toetsvergrendeling is geactiveerd, piept het apparaat twee keer. Wanneer de toetsvergrendeling is uitgeschakeld, piept het apparaat vier keer.

### Aanvullende indicaties van de "Comfort Bar":

- De twee centrale (gele) LED's knipperen als er op een knop wordt gedrukt: Toetsenvergrendeling is actief.
- De externe (blauwe en rode) externe LED's knipperen: Storing op de temperatuursensor, het verwarmingselement is uitgeschakeld. Neem contact op met de klantenservice.

### Opmerkingen.

In geval van een onderbreking van de stroomvoorziening zal het systeem herstellen van de vorige bedrijfsmodus\*, met uitzondering van de modi "Boost" en "Timer".

\*De status van het apparaat wordt 5 seconden na een wijziging opgeslagen.

### Reparaties uitgevoerd door onbevoegd personeel maken de garantie ongeldig .

De fabrikant behoudt zich het recht voor om op elk moment en zonder voorafgaande waarschuwing wijzigingen aan te brengen aan het product dat in deze handleiding wordt beschreven.

### BESCHIKBAARHEID



Dit product mag niet als gewoon huishoudelijk afval worden behandeld. Het moet worden weggegooid op de juiste afvalinzamelplaatsen. In geval van vervanging wordt het teruggestuurd naar de distributeur.

Een dergelijke behandeling aan het einde van de levensduur van het product zal het milieu beschermen en het verbruik van natuurlijke hulpbronnen verminderen.

Dit symbool, aangebracht op het huidige product, geeft de verplichting aan om het naar een daarvoor bestemde afvalinzamelingsplaats te brengen, zodat het kan worden afgevoerd volgens de richtlijnen 2002/96 / CE (RAEE - WEEE).