

Elektronische bediening voor handdoekradiatoren

SMART Plus is een elektronische thermostaat voor de automatische bediening van elektrische handdoekradiatoren. Door middel van een externe sensor is het in staat om de omgevingstemperatuur op een gewenste waarde te houden.

Tien verschillende elektrische weerstanden zijn beschikbaar in een bereik tussen 100W en 1000W.

Operatieve modi: Comfort, Boost, Standby/Antifreeze, Timer12 en Timer24.

- **"Comfort"-modus:** De thermostaat houdt de kamertemperatuur op de door de gebruiker ingestelde waarde.
- **"Boost"-modus:** In de "Boost"-modus wordt het verwarmingselement gedurende een periode van 2 uur geactiveerd, onafhankelijk van de geconfigureerde temperatuur. De temperatuur wordt echter automatisch geregeld om niet hoger te zijn dan 29°C. Aan het einde van de periode van 2 uur keert het apparaat terug naar de "Comfort"-modus.
- **"Timer"-modus:** Het besturingssysteem gaat 2 uur in de "Boost"-modus; daarna keert het terug in de "Comfort"-modus voor 22 of 10 uur (periode configureerbaar door de gebruiker) en vervolgens komt het weer in "Boost" modus voor 2 uur. Deze volgorde wordt eindeloos herhaald.
- **"Stand-by" modus:** In deze modus gaat het apparaat in stand-by en wordt het verwarmingselement uitgeschakeld.



SMART is een gecertificeerd product:



SMART is voldoet aan de volgende normen:

-Richtlijn ecoontwerp voor energiegebruikende producten, 2005/32/EG (<0,5W).

-EN 60335-1:2012 -EN 60335-2-30:2011 -EN 60335-2-43:2005

-EN 61000-3-2:2004 -EN 61000-3-3:1995 -EN 50366:2003

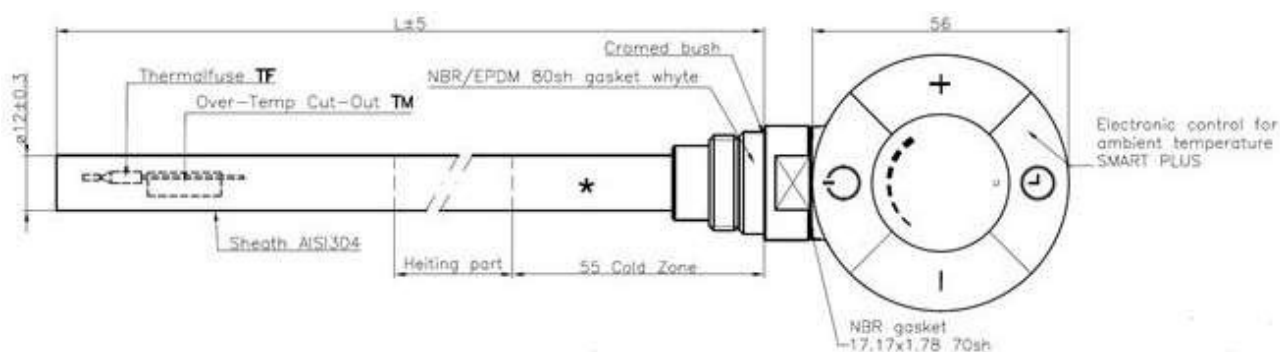
-EN 55014-1:2008 -EN 55014-2:1998

"SMART Plus"

Elektronische bediening voor

Product	Elektronische bediening voor handdoekradiatoren
Toepassingen	Handdoekradiatoren
Isolatieklasse	Klasse I KlasseII
IP-niveau	IP44
Temperatuurinstellingen	Digitale
Selecteerbaar temperatuurbereik	14°C ÷ 29°C - 7°C Antivries
Bedrijfstemperatuur	-10 graden Celsius ÷ 40 graden Celsius
Maximaal vermogen	Zie onderstaande tabel
Aanvoerspanning	230VAC 50Hz
Grootte	Zie figuur hieronder
Garantie	2 jaar
Normen	-EN 60335-1:2012 -EN 60335-2-30:2011 -EN 60335-2-43:2005 -EN 61000-3-2:2004 -EN61000-3-3:1995 -EN 50366:2003 -EN 55014-1:2008 -EN 55014-2:1998
Goedkeuringsmerk	Dit
Geval	ABS-VO
Milieurichtlijn	AEEA, RoHS
Elektromagnetische compatibiliteit	89/336/EEG
Operatieve modi	Comfort, Boost2h, Timer12h, Timer24h, Standby/Antifreeze, Key-lock.
Thermostaatstatusindicator	Boost/Timer LED (rood/groen/oranje). Comfort Bar met 6 LED's: 1 blauw, 1 groen, 2 geel, 2 rood
Verbinding met het net	3 Kabels (neutraal, levend, aarde); Italiaanse stekker; Zwitserse stekker: Britse stekker;; Schuko stekker ; 2 Kabels (neutraal, live,).
Beschikbare kleuren	Wit (RAL 9003); Chrome.
Max. temperatuur van de thermalfuse	152°C

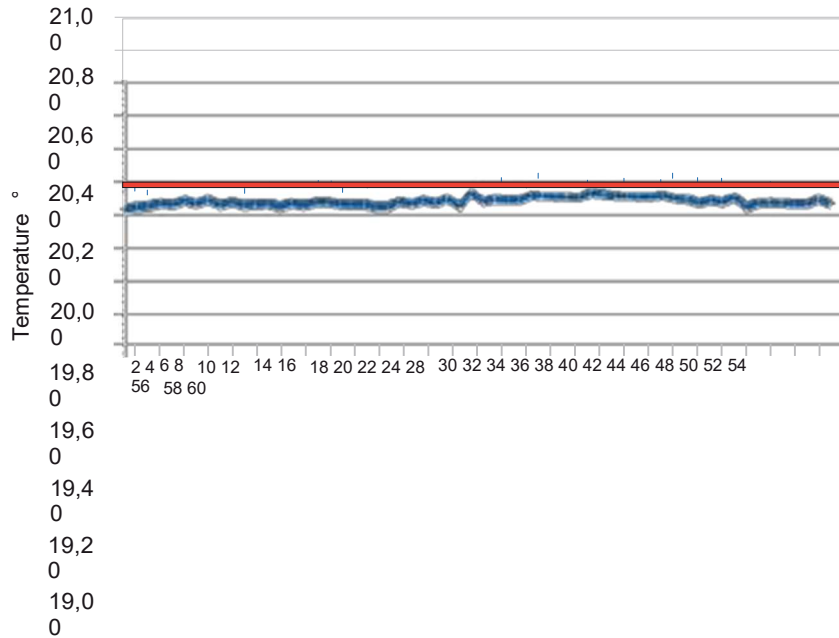
Maakt	(W)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Energiedichtheid	(W/Cm) ²	1.5	2.9	4.0	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0
L(verwarmingselement)	(mm)	350	350	370	430	450	560	630	700	760	830



"SMART Plus"

Elektronische bediening voor

Voorbeeld van automatische temperatuurregeling uitgevoerd door de Smart Plus (geconfigureerde temperatuur: 20°C en



een koude wand met een temperatuur van -5°C).

DM= maximale drift =
 0,06 AM= Tmax – Tmin
 = 0,12 CA= 0,075

$$CA = \frac{\frac{DM}{2}}{AM}$$

Waarschuwing RISICO OP EEN ELEKTRISCHE SCHOK!

Bewaar met zorg het aanwezige instructieblad en lees zorgvuldig voor het gebruik van het apparaat.

- Het huidige apparaat is ontworpen voor exclusief gebruik op een handdoek radiator.
- De thermostaat is ontworpen voor het verwarmen van de vloeistof in een handdoekradiator in combinatie met een verwarmingselement. Elk ander gebruik is verboden.
- Zorg er voor het gebruik zorgvuldig voor dat de lijnspanning gelijk is aan die welke voor het apparaat is opgegeven (zie de technische specificaties)
- Gebruik alleen verwarmingselementen die compatibel zijn met het type gebruikte handdoekradiator.
- Koppel de voeding los voor het reinigen of voor het uitvoeren van onderhoud van het product.
- In geval van beschadiging van de voedingskabel het apparaat uitschakelen en niet knoeien met het apparaat. De beschadigde stroomkabels kunnen uitsluitend door de fabrikant of door een erkend servicecentrum worden vervangen. Het niet naleven van de bovenstaande regels kan lead aan gecompromitteerde veiligheid van het systeem en de garantieongeldig.
- Bewaar en transport het verwarmingselement uitsluitend in de beschermende verpakking.
- Vervanging van het verwarmingselement kan uitsluitend door de fabrikant worden gedaan

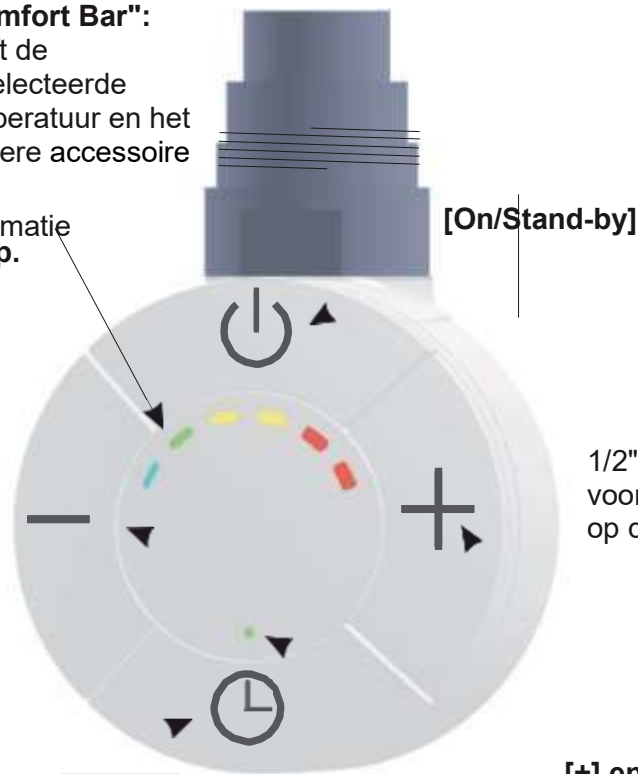
"SLIM Meer

Elektronische bediening Voor

Gebruikershandleiding

"Comfort Bar":

geeft de geselecteerde temperatuur en het verdere accessoire aan informatie knop.



Verwarmingselement



1/2" GASdraad voor bevestiging op de radiator.

[+] en [-] knoppen: Voor het instellen van de gewenste temperatuur.

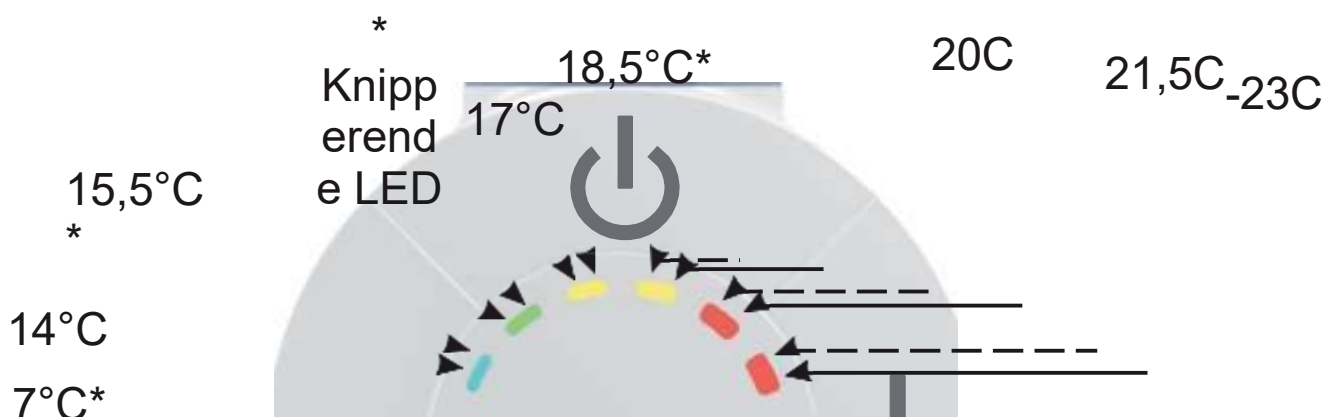
Knop 'Boost/timer': een van de modi 'Boost', 'Timer12' en 'Timer24' selecteren

"Boost/Timer" Led: Kleine rood/groen/oranje lichtindicator om te informeren over de actieve modus

Netsnoer

Externe NTC-sensor: gebruikt voor automatische temperatuurregeling

Comfort bar



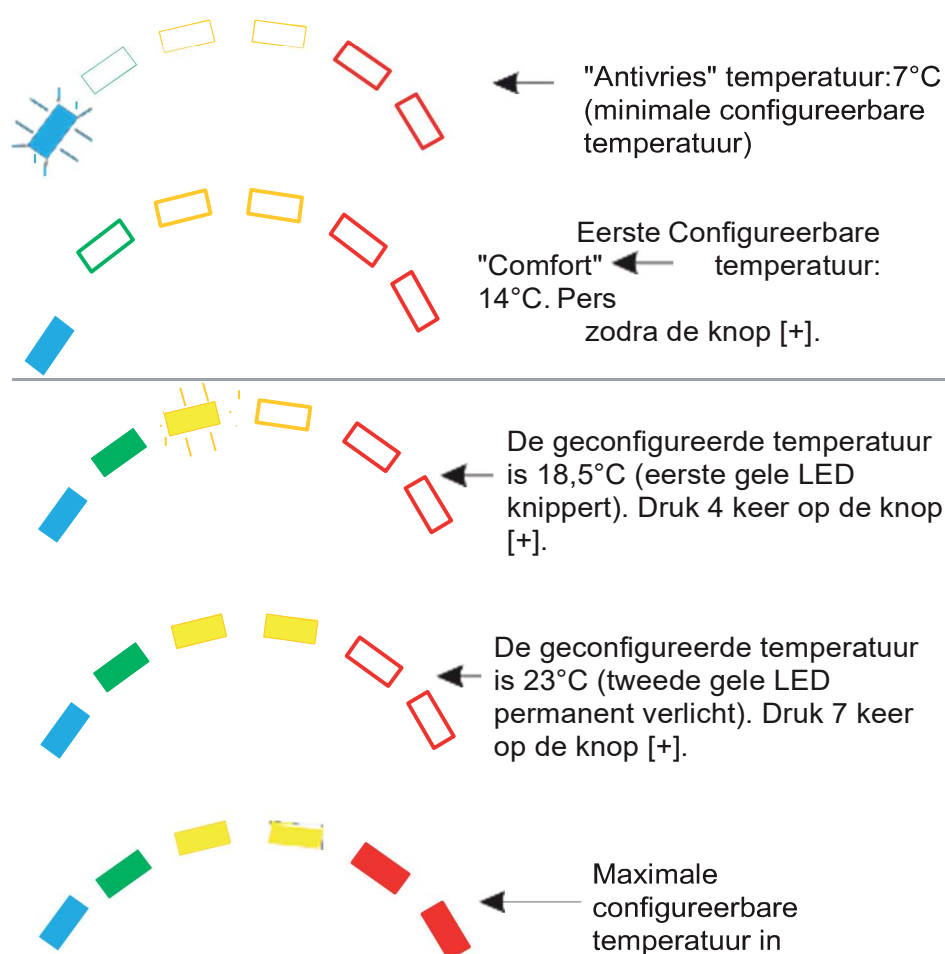
"SLIM Meer Elektronische bediening Voor

Druk op de knop [Aan/stand-by] om het apparaat in te schakelen of om de stand-by/antivriesmodus in te voeren.

OPMERKING: Wanneer het apparaat is overgeschakeld naar de stand-by/antivriesmodus, piept het twee keer voor 0,5 sec. Wanneer het apparaat is ingeschakeld in de "Aan"-modus (d.w.z. het is ingeschakeld), piept het voor 1sec.

"Comfort" modus: In deze modus wordt de gewenste temperatuur van de omgeving geselecteerd. De temperatuurwaarde 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 verlichte of knipperende LED in de "Comfort bar" geeft de selected temperatuur aan (zie tabel en cijfers hieronder).

Voorbeelden



LED van de "Comfort bar"	Knipperende LED	Doorgaan met LED
Blaauwe	7°C*	14°C,
^{1e} Groen	15,5°C,	17°C,
^{2e} Groen	18,5°C,	20°C,
^{1e} Rood	21,5°C,	23°C,
^{2e} Rood	24,5°C,	26°C,
	27,5°C,	29°C.

* "Antibevriezing" temperatuur

Stand-bymodus:

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

"SLIM Meer




Elektronische bediening Voor

"Boost"-modus: druk op de knop **[Boost/ Timer]** om deze operationele modus te activeren. Deze modus activeert het verwarmingselement tot het maximale vermogen voor 2 uur (om veiligheidsredenen is de maximale temperatuur beperkt tot 29°C). Als u de modus 'Boost' wilt afsluiten, drukt u op de knop **[Boost/timer]**.

 "Boost" modus indicatie: "Boost/ Timer" LED heeft rode kleur en het knippert.


"Timer24"-modus: druk 3 seconden op de knop **[Boost/Timer]** om deze modus te activeren. Het besturingssysteem activeert de "Boost"-modus gedurende 2 uur, daarna keert het terug in de "Comfort"-modus en na 22 uur wordt de "Boost"-modus gedurende 2 uur opnieuw gestart. Deze reeks zal eindeloos herhalen.

Als u de modus "Timer24" wilt afsluiten, drukt u op de **[Boost/Timer]** button.
LET OP: Tijdens de eerste cyclus is de duur van de "Comfort"-modus 21 uur.

 "Timer24"-vermelding:
 Tijdens 2 uur "Boost": "Boost/ Timer" LED knipperlicht.
 Tijdens 22 uur "Comfort": "Boost/Timer" LED permanent groen.

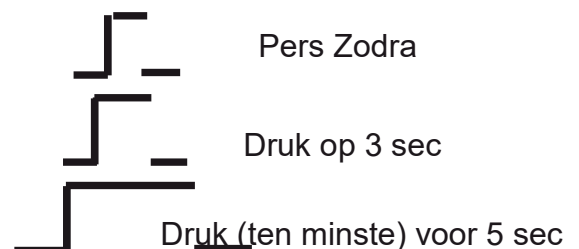
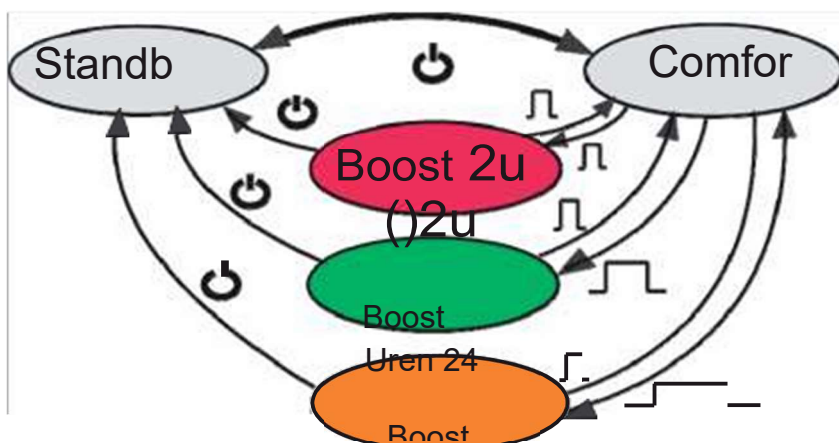
"Timer12"-modus: druk langer dan 5 seconden op de knop **[Boost/Timer]** om deze te activeren. Het besturingssysteem activeert de "Boost"-modus gedurende 2 uur, daarna keert het terug in de "Comfort"-modus en na 10 uur wordt de "Boost"-modus gedurende 2 uur opnieuw gestart. Deze reeks zal eindeloos herhalen.

Als u de modus 'Timer12' wilt afsluiten, drukt u op de knop **[Boost/Timer]**.
LET OP: Tijdens de eerste cyclus is de duur van de "Comfort"-modus 9 uur.

 "Timer12" indicatie tijdens 2 uur "Boost": " Boost/ Timer" LED knipperend oranje. Tijdens 10 uur "Comfort": "Boost /Timer" LED permanent amber.

LET OP: Om veiligheidsredenen is de maximale temperatuur van de omgeving tijdens de 2 uur boost beperkt tot 29°C.

Functioneel hijgram



"SMART"

Elektronische bediening voor handdoekradiatoren

Boost/Timer LED-functionerend overzicht

Knipperend rood	"Boost" modus actief. Het verwarmingselement wordt gedurende 120 minuten aangedreven (temperatuur van de omgeving automatisch beperkt tot 29°C).
Knipperend	"Boost"-functie actief in de Timer24-modus. Het verwarmingselement wordt gedurende 120 minuten aangedreven (temperatuur van de omgeving)
Permanent groen	"Comfort" functie actief voor 22 uur in Timer24-modus.
Knipperend	"Boost"-functie actief in de Timer12-modus. Het verwarmingselement wordt gedurende 120 minuten aangedreven (temperatuur van de omgeving)
Permanente amber	"Comfort" functie actief voor 10 uur in Timer12-modus.

Sleutel vergrendelings functie: Het is mogelijk om de knoppen van het apparaat te vergrendelen om onbedoelde wijzigingen van de instellingen te voorkomen. Druk 3 seconden op de knoppen [+] en [-] om alle knoppen op de knop [Aan/standby] te vergrendelen.

Als u de knoppen opnieuw wilt ontgrendelen, drukt u gedurende 3 seconden de knoppen [+] en [-] op. Wanneer het sleutelslot wordt geactiveerd, piept het apparaat twee keer. Wanneer het sleutelslot wordt gedeactiveerd, piept het apparaat vier keer. **Aanvullende aanduidingen van de "Comfort Bar":**

- De twee centrale (gele) LED's knipperen wanneer een knop wordt ingedrukt: Sleutelvergrendeling is actief.
- De externe (blauwe en rode) externe LED's knipperen: Storing op de temperatuursensor, het verwarmingselement wordt gedeactiveerd. Neem contact op met de klantenservice.

Notities. In het geval van onderbreking van de voeding herstelt het systeem zich van de vorige operatiemodus*, met uitzondering van de modi "Boost" en "Timer".

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

· **Reparaties uitgevoerd door onbevoegd personeel invalidategarantie.**

De fabrikant behoudt zich het recht wijzigingen te maken aan het product beschreven in deze handleiding, op elk gewenst moment, en zonder voorafgaande waarschuwing.

B



Dit product mag niet als gewoon huishoudelijk afval worden behandeld. Het moet worden verwijderd in de juiste afvalzamellocaties. In geval van vervanging wordt deze teruggegeven aan 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 dat op het onderhavige product wordt toegepast, geeft de verplichting aan om het naar een goede afvalzamellocatie te brengen, om het te laten verwijderen volgens de richtlijnen van 2002/96 / CE (RAEE - AEEA).