

## Figuur 1

Toont een kamer waar voornamelijk door middel van straling wordt verwarmd. Om de gehele ruimte op een comfortabele temperatuur te krijgen is een grotere verwarmers nodig of het zal langer duren.

## Figuur 2

Toont een kamer waar warmteoverdracht plaatsvindt door middel van convectie. Doordat warme lucht opstijgt ontstaan er met convectiewarmte verschillende temperatuur waarden in dezelfde ruimte.

## Figuur 3

Toont een kamer waar straling en convectie warmte wordt toegepast. De gehele ruimte wordt gelijkmatig en snel verwarmd.

Deze verwarmingspanelen minimaliseren temperatuurverschillen, en daarmee over-verhitting en het uiteindelijke energieverbruik.

## Silicium One detecteert afkoeling. Zo wordt de efficiëntie verhoogd en verbruik verminderd.



Om energieverstopping te voorkomen, slaat de verwarming automatisch af wanneer er een raam of deur open staat.

Wanneer het apparaat in werking is en er een temperatuurdaling van 3° C wordt gedetecteerd, schakelt automatisch OPEN VENSTERFUNCTIE in.

Als de temperatuur stabiliseert, begint de radiator opnieuw met werken.

## Silicium One bevat een zeer intuïtieve en gebruiksvriendelijke interface om het gemak te vergroten.



De bediening van de **Silicium One** is zeer gebruiksvriendelijk en intuïtief. Het is mogelijk om alles via het paneel in te stellen. Tevens kan de bediening plaatsvinden door optionele centrale controllers, om het beheer van het huiscomfort te vergemakkelijken.

De WIFI- interfaces zijn dé manier om het beste warmtecomfort te krijgen en het energieverbruik te verminderen. U heeft alles binnen handbereik.



Dovenetelstraat 25M - 3053JD Rotterdam

Tel: 010-261 3222

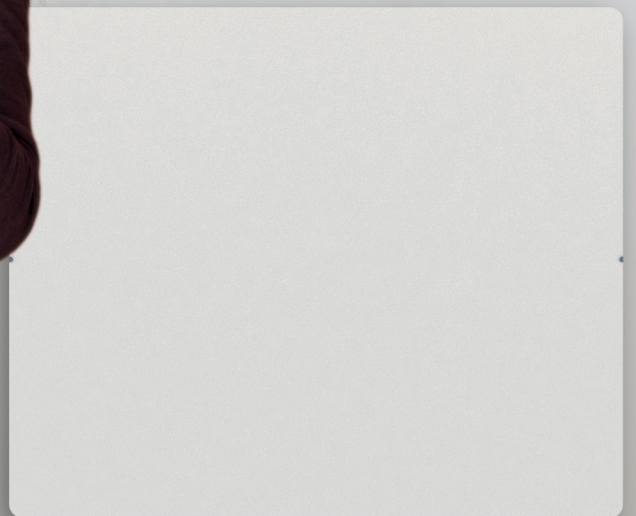
[www.groenehoedduurzaam.nl](http://www.groenehoedduurzaam.nl)

[info@groenehoedduurzaam.nl](mailto:info@groenehoedduurzaam.nl)

Instelbaar verwarmingsvermogen

Verschillende toepassingen

# Alles in 1! Silicium One WiFi





# SILICIUM ONE WIFI

## Multipower accumulatie radiator



Gepatenteerd systeem dat convectie, straling en warmte-accumulatie combineert om het energieverbruik te verminderen.

Opgebouwd met een extern inertiepaneel van siliciumsteen om de temperatuur te stabiliseren, de temperatuurstroming van de lucht in de ruimte en elektra verbruik te minimaliseren.

Totale controle met de WIFI-app: met de app kunt u snel en eenvoudig zien hoe efficiënt u het verwarmingssysteem gebruikt.

Week- en dag programmering kunnen direct op de kachel worden ingesteld. En ook met uw mobiel, tablet of computer.

Open raam detectie om het verwarmingsproces te onderbreken wanneer er een plotselinge temperatuurdaling optreedt.

Dubbele isolatie, klasse II, voor extra veiligheid.

Multipower-systeem: hetzelfde apparaat met verschillende maximale vermogenslimieten instelbaar op 500W, 1000W, 1500W en 2000W.



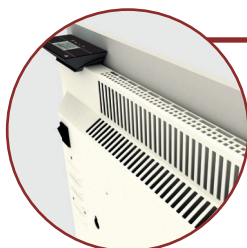
Easy-to-use  
multiplatform app



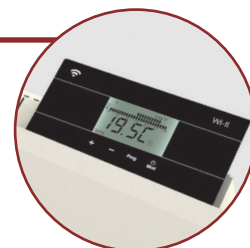
Slank ontwerp  
(8 cm)



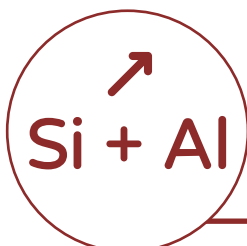
Automatisch  
beheer van  
stroomverbruik



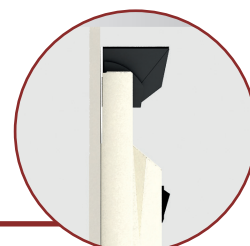
Rooster met groter  
oppervlak om natuurlijke  
convectie te vergroten.



Intuïtief en eenvoudig te  
gebruiken verlicht LCD-  
display en kinderslot.



Externe stenen  
paneel voor warmte  
accumulatie.



Slank ontwerp,  
Stalen behuizing met  
poedercoating.



# SILICIUM ONE WIFI

## Multipower accumulatie radiator



## Technische specificaties

<b>Spanning</b>	125V / 230V
<b>Stroomfrequentie</b>	50Hz / 60Hz
<b>Stekkerverbinding</b>	Tweepolig, 10-15A / 125- 250Vac
<b>Beveiligings thermostaat</b>	Automatisch opnieuw inschakelen. Bereik 0°-90° C
<b>Elektronische kamerthermostaat</b>	Bereik 15°-30°C
<b>Elektrische beschermingsgraad</b>	Klasse II
<b>Waterdichte beschermingsgraad</b>	IP 24
<b>Bevesting</b>	Aan de muur, met schroeven en pluggen (6mm)

Model	Vermogen (W)	Afmetingen (cm)	Gewicht (kg)	Afmetingen verpakking (cm)
Silicium One	500/1000/1500/2000	60 x 50 x 8	14	70 x 72 x 16

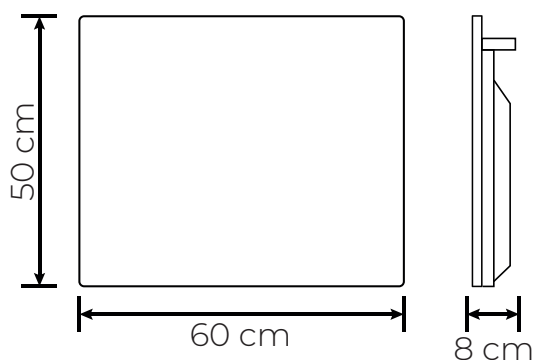
- Voldoet aan ERP 2018.
- Week / dag programmering.
- Zeer nauwkeurige thermostaat.

- Beschikt over geavanceerde technologie op het gebied van energiereductie: het Heating Cruise Control-systeem (HCC) op basis van het PID-algoritme.



Optionele WIFI gateway bediening via de APP

## Afmetingen



## Afwerking

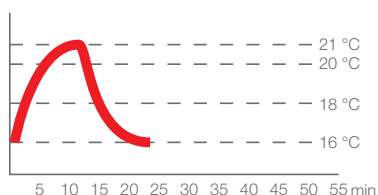


Wit Kasjmier

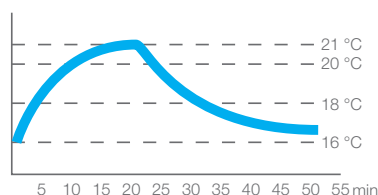
## Energiebesparing

Onze accumulatie radiatoren bereiken sneller de kamertemperatuur en houden de warmte langer vast.

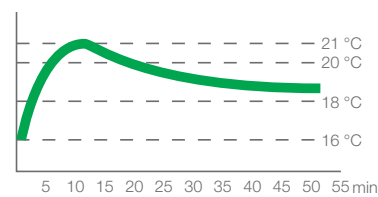
Bij een vergelijkbare uitgangssituatie van kamergrootte, verwarmingsvermogen, etc. Hoe verschillende typen radiatoren een ruimte verwarmen:



Een standaardconvectoren zal de kamer heel snel opwarmen. Maar wanneer hij wordt losgekoppeld zal die warmte ook weer snel verdwijnen.



Wanneer een olieradiator wordt losgekoppeld, blijft het langer warm in de kamer. Maar het opwarmproces duurt veel langer.



Accumulatie radiatoren zullen de kamer zeer snel opwarmen. De siliciumtechnologie van deze radiatoren zal de kamer lang op temperatuur houden.

