



2024
CATALOGUS

 **HEATWAVE**



HEATWAVE INFRAROOD VERWARMING

Heatwave is een Nederlandse leverancier van hoogwaardige infrarood verwarmingen en staat voor comfort en kwaliteit. Alle Heatwave producten worden binnen de EU geproduceerd en hebben een volledige fabrieksgarantie van maar liefst 8 jaar. Met een zestal infrarood panelen bieden wij verwarmingsoplossingen voor tal van verschillende situaties. Zo kan Heatwave infrarood verwarming als hoofd- of bijverwarming toegepast worden in onder andere woningen, kantoren, winkels, vakantiehuizen & boten.

Wat infrarood verwarming uniek maakt, is de werking van het systeem. Zo verwarmt IR-verwarming met infrarood stralingswarmte (lange golf), wat resulteert in een veel behaaglijkere warmte en een efficiëntere werking. Zo hanteert men bij infrarood verwarming een aansturing per ruimte, in plaats van een centrale aansturing vanuit bijvoorbeeld de woonkamer. Alleen de ruimtes die een warmtewens hebben worden verwarmd. Daarnaast kan door de snelle opwarming van de panelen ook veel sneller comfort gerealiseerd worden, in tegenstelling tot een CV-installatie of warmtepomp.

VOORDELEN HEATWAVE

- + Comfortabele warmte
- + Energie-efficiënt
- + Gezonder binnenklimaat
- + Voordeligste alternatief CV - aardgas
- + Eenvoudige en snelle plaatsing
- + Onderhoudsvrij
- + Duurzaam geproduceerd in de EU





SITUATIE

Het betreft een redelijk tot goed geïsoleerde woning (bouwjaar 2008). Het woonoppervlak is 90 m². Er is gerekend met 22 Watt per m³ en een plafondhoogte van 2,6 meter.

VOORBEELD ENERGIEVERBRUIK

NR	RUIMTE	BENODIGD VERMOGEN	HEATWAVE INFRAROOD VERWARMINGSPANEEL
①	Woonkamer / Keuken	2000 Watt	3 x Pro-Line 700
②	Toilet	130 Watt	1 x Pro-Line 300
③	Hal	160 Watt	1 x Pro-Line 300
④	Slaapkamer 1	1000 Watt	1 x Pro-Line 1000
⑤	Slaapkamer 2	640 Watt	1 x Pro-Line 650
⑥	Badkamer	340 Watt	1 x Pro-Line 500
⑦	Inloopkast	100 Watt	1 x Pro-Line 300
		4.370 Watt	5.150 Watt

VERWARMINGS - SYSTEEM	INVESTERINGS - KOSTEN	VERWARMINGS - KOSTEN PER JAAR	EXPLOITATIE - KOSTEN PER JAAR
Heatwave Pro-Line	€ 6485*	€ 655**	€ 20

* Kosten exclusief installatie. Kosten voor schakeling, conform EU-richtlijn inzake ecologisch ontwerp 2009/125/EG, inbegrepen

** Uitgaande van gemiddeld 4,5 stookuren per dag over een periode van 180 dagen per jaar en een kWh-prijs van € 0,21



WERKINGSPRINCIPE INFRAROOD

Infrarood verwarming verwarmt niet alleen de ruimtelucht, maar vooral de omgeving, objecten en personen, met de onzichtbare lange golf infrarood straling (IR-C). Dit in tegenstelling tot conventionele verwarming. De warmte die de Heatwave panelen produceren kan vergeleken worden met de warmte van de zon. Deze warmte resulteert in een aangenaam en gezond binnenklimaat.

HOOFD- OF BIJVERWARMING?

Een veelgestelde vraag is: kan infrarood verwarming ook als hoofdverwarming toegepast worden? Het antwoord op deze vraag is ja! Door het opwarmen van de omgeving ontstaat er indirect warme lucht, waardoor er ook met dit verwarmingssysteem een gelijkmatig comfort behaald kan worden.

Het is met infrarood verwarming echter ook mogelijk om alleen plaatselijk te verwarmen, omdat onze panelen met stralingswarmte verwarmen. Zo kan het zijn dat er op een bepaalde plek in de woonkamer extra warmte gewenst is, of is het efficiënter om alleen de werkplekken in een bedrijfs-hal te verwarmen.



- ① De stralingswarmte verlaat het Heatwave paneel. Door de speciale opbouw van het Heatwave product (binnenwerk van keramiek) straalt het paneel in een hoek van 120° graden uit.
- ② Met Infrarood verwarming vindt er geen luchtcirculatie plaats. Hierdoor heeft men geen last van dwarrelend stof, verplaatsing van pollen, bacteriën en huisstofmijt.
- ③ De objecten in de ruimte (inclusief de wanden en de vloer) nemen de infraroodstraling op en geven deze warmte weer af aan de ruimte. Hierdoor ontstaat een gelijkmatig warmtebeeld met stabiele luchtvochtigheid.
- ④ De Infraroodwarmte van een Heatwave paneel is een weldaad voor het menselijk lichaam. De ademlucht is koeler, vrij van stof en dus veel gezonder voor de mens.

HEATWAVE PRO-LINE

De Heatwave Pro-Line is de krachtigste en efficiëntste productlijn van Heatwave. Met een naadloos en strak ontwerp zijn de infrarood panelen uit deze serie stijlvol maar ook onopvallend. Uniek aan deze panelen is de keramische plaat die de warmte gelijkmatig over het oppervlak van het paneel verdeelt. Tevens buffert het keramiek de warmte, wat zorgt voor een optimaal rendement.

Alle panelen uit de Pro-Line zijn geschikt voor zowel wand- als plafondmontage en kunnen gezien de hoge IP-classificatie ook toegepast worden in badkamers of andere vochtige omgevingen. De massieve constructie maakt een paneel uit de Pro-Line serie hufferproof en dus zeer geschikt voor toepassing in openbare ruimtes (bijvoorbeeld kleedkamers, bedrijfsruimtes etc.). Zo biedt de Heatwave Pro-Line serie ook een infrarood paneel (Pro-Line 300) dat in systeemplafonds toegepast kan worden.

MONTAGE

Het monteren van een Heatwave Pro-Line paneel is erg eenvoudig. Dit type paneel kan zowel aan de wand als aan het plafond bevestigd worden. Standaard wordt bij dit paneel een set plafondbeugels meegeleverd wat plafondmontage nog eenvoudiger maakt.

TECHNISCHE GEGEVENS

Oppervlakte	Roestvrij Staal gepoedercoat - RAL 9016 (wit)
-------------	---

Beschermingsklasse	IP 40 (Netstekker), IP 65 (Vaste Aansluiting)
--------------------	---

Montage	Wand- en plafondmontage
---------	-------------------------

Oppervlaktetemperatuur	85 - 90 graden Celsius*
------------------------	-------------------------

Fabrieksgarantie	8 jaar
------------------	--------

* Bij wandmontage én een ruimtetemperatuur van +/- 20 graden Celsius





Heatwave Pro-Line 300	Heatwave Pro-Line 500	Heatwave Pro-Line 650
300 Watt	500 Watt	650 Watt
592 x 592 x 20 mm	1000 x 592 x 20 mm	1490 x 450 x 20 mm
Gewicht 7 kg	Gewicht 12 kg	Gewicht 14 kg

Heatwave Pro-Line 700	Heatwave Pro-Line 850	Heatwave Pro-Line 1000
700 Watt	850 Watt	1000 Watt
1192 x 592 x 20 mm	1192 x 800 x 20 mm	1192 x 850 x 20 mm
Gewicht 15 kg	Gewicht 17 kg	Gewicht 20 kg

HEATWAVE MOVE

Stijlvol en verplaatsbaar gecombineerd met comfortabele warmte. We hebben het hier over de Heatwave Move. Deze verplaatsbare infrarood verwarming is de eenvoudigste manier om snel energie te kunnen besparen. De Move is na het uitpakken direct gereed voor gebruik en kan voor een efficiëntere werking gecombineerd worden met een thermostaat. De lichtgewicht opbouw (aluminium) en vormgeving maken de Heatwave Move daadwerkelijk ook goed verplaatsbaar.

TECHNISCHE GEGEVENS

Oppervlakte	Aluminium gepoedercoat
Beschermingsklasse	IP 40 (Netstekker)
Oppervlaktetemperatuur	85 - 90 graden Celsius
Fabrieksgarantie	8 jaar
Montage	Geen
Kabellengte	Ca. 2,7 meter
Vermogen	600 Watt 900 Watt
Afmetingen	1070 x 300 x 50 mm 1570 x 300 x 50 mm
Gewicht	10,5 kg 14 kg

BESCHIKBARE KLEUREN

**RAL 9016
VERKEERSWIT**

**RAL 9005
GITZWART**

**RAL 7016
ANTRACIETGRIJS**

**RAL 7048
PARELMOERGRIJS**



DE EFFICIENTSTE VERWARMING

WETENSCHAPPELIJK BEWEZEN!

Tijdens een studieproject van 30 maanden onderzocht de Werkgroep voor Duurzaam Bouwen (aan de gerenommeerde universiteit HTWG Konstanz) de volgende hoofdvraagstelling:

“Zijn infrarood verwarmingssystemen ecologisch én economisch een alternatief voor warmtepompen?”

Drie wetenschappelijke modellen werden in het onderzoek betrokken om deze vraag te kunnen beantwoorden. Naast een woningbouwproject in Darmstad en metingen in 4 identieke testruimtes werd tevens een simulatiemodel met infrarood verwarming voorzien en wetenschappelijk begeleid. De overweldigende conclusie was: Infrarood verwarming is, in combinatie met zonnepanelen, de meest ecologische, economische en efficiëntste verwarmingsopties!

BESPARING DOOR FLEXIBELE REGELBAARHEID

Infrarood verwarming kan, in tegenstelling tot de trage vloerverwarmingssystemen, de temperatuur in een ruimte snel regelen. Hierdoor kan de warmte-afgifte van de infrarood verwarming dan ook optimaal op de warmtevraag reageren.

KORTOM

Deze studie, gepubliceerd door het Duitse ministerie, bevestigt dat infrarood verwarming een toekomstgericht en duurzaam systeem is, dat in combinatie met zonnepanelen een grote bijdrage kan leveren aan de energietransitie.

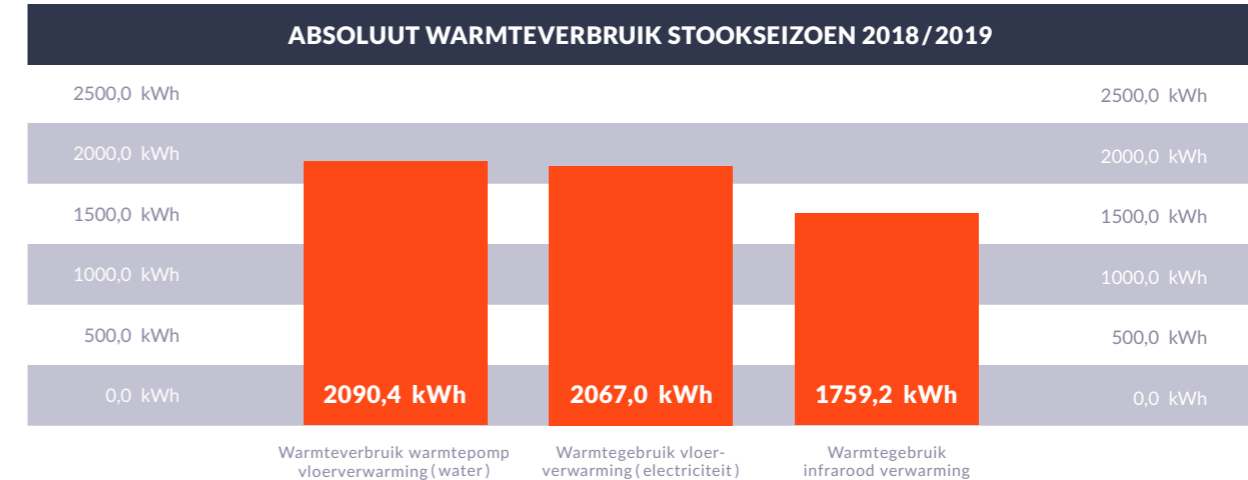


ZUKUNFTBAU
FORSCHUNGSFÖRDERUNG



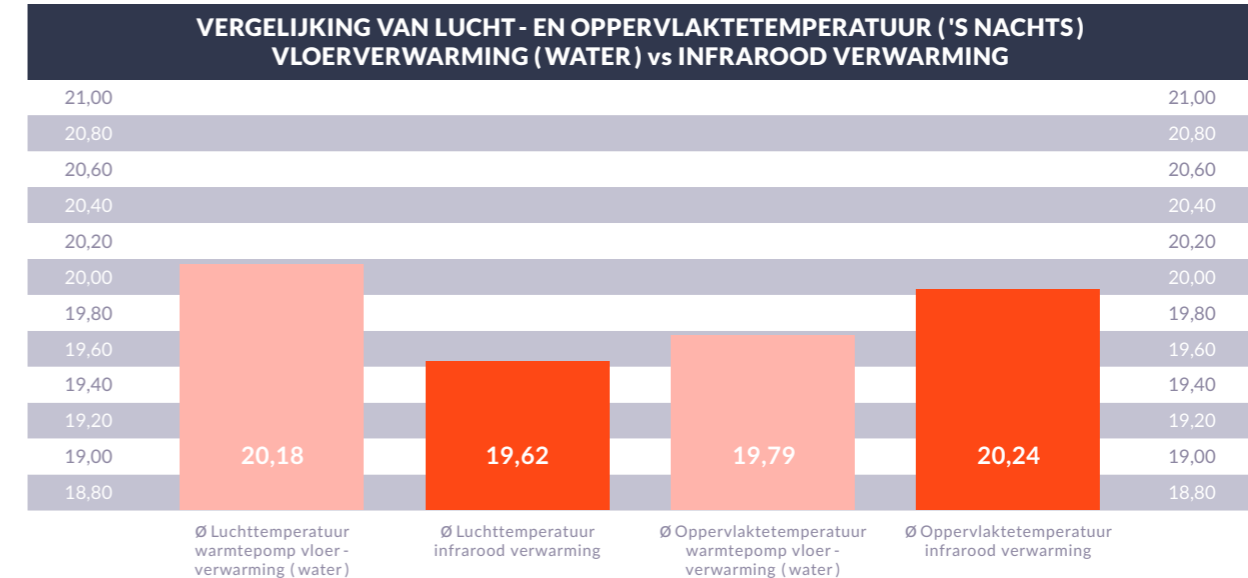
lees het volledige onderzoek

DE BELANGRIJKSTE RESULTATEN IN EEN OOGOPSLAG



Verskil in benodigd vermogen van verschillende warmtevoorzieningen in de praktijk

Het energieverbruik van infrarood verwarming (plafondmontage) ligt in alle meetfases onder die van de warmtepompen en de elektrische vloerverwarming.



Oppervlakte binnenuimte bij infrarood verwarming

De gemiddelde oppervlaktetemperatuur ligt in doorsnede 0,6K hoger dan een ruimte met vloerverwarming, hetgeen een aangenaam ruimteklimaat tot gevolg heeft.

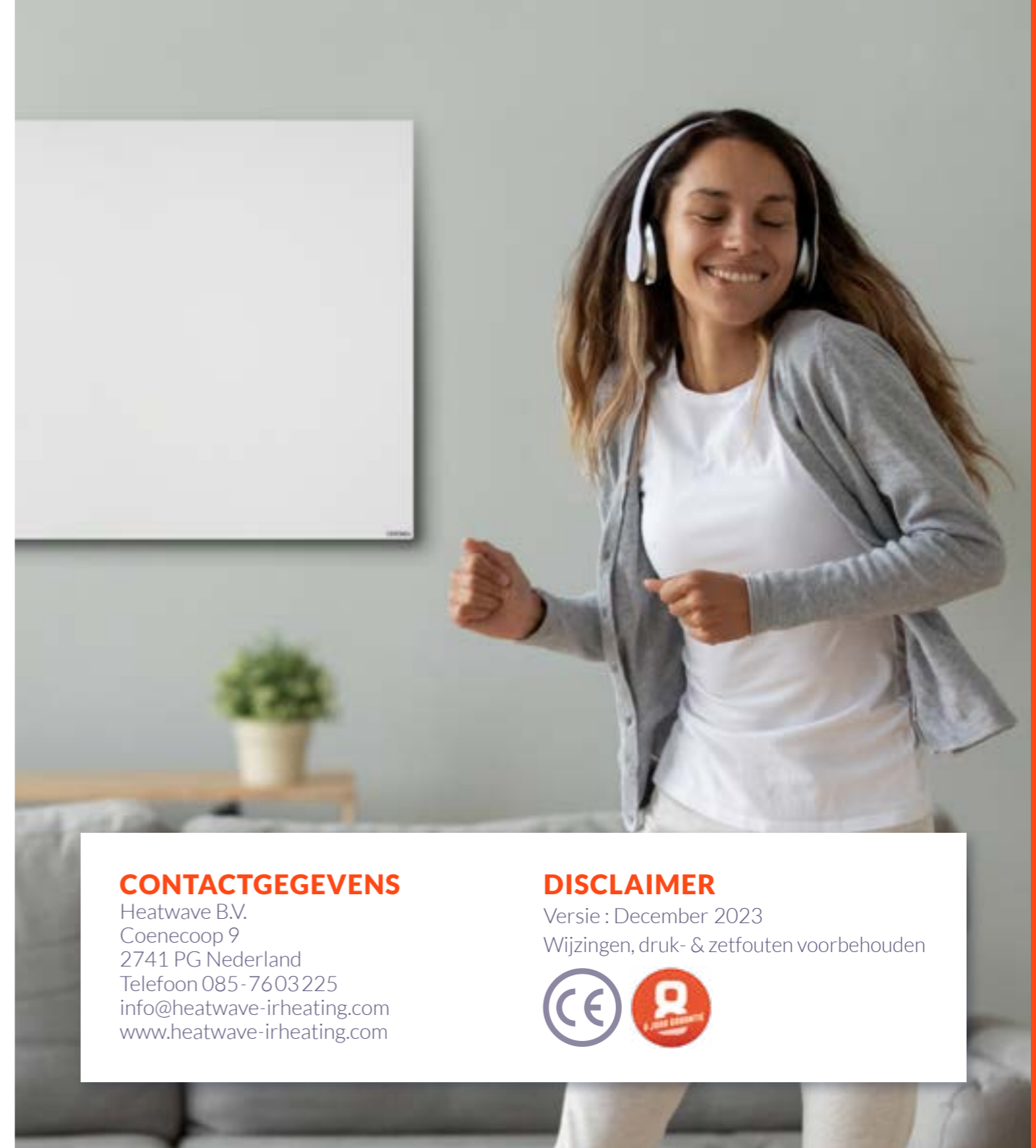


WAT HEATWAVE U BELOOFT

Met de aanschaf van een Heatwave product kiest u voor een duurzaam geproduceerd en Europees product van de hoogste kwaliteit. Daarnaast staat Heatwave voor efficiëntie en een lange levensduur (zeker 20 jaar). Onze verwarmingssystemen zijn serieuze oplossingen waarmee u uw woning zorgeloos comfortabel kunt verwarmen. Om deze woorden kracht bij te zetten bieden wij u dan ook een volledige fabrieksgarantie, zonder enige uitsluiting, van maar liefst 8 jaar!

DUURZAAM GEPRODUCEERD

Heatwave heeft duurzaamheid ontzettend hoog in het vaandel staan. Een verwarming die duurzaam kan verwarmen moet in onze visie ook duurzaam geproduceerd worden. Met trots kunnen wij dan ook meedelen dat alle productielocaties volledig op groene energie draaien. De gebruikte materialen in onze producten zijn recyclebaar en zijn afkomstig van toeleveranciers die voldoen aan de jongste ecologische criteria. De verpakkingen van de Heatwave producten zijn ook duurzaam. Zo gebruiken wij bijvoorbeeld in onze verpakkingen geen plastic, maar een folie dat in de natuur afbreekbaar is.



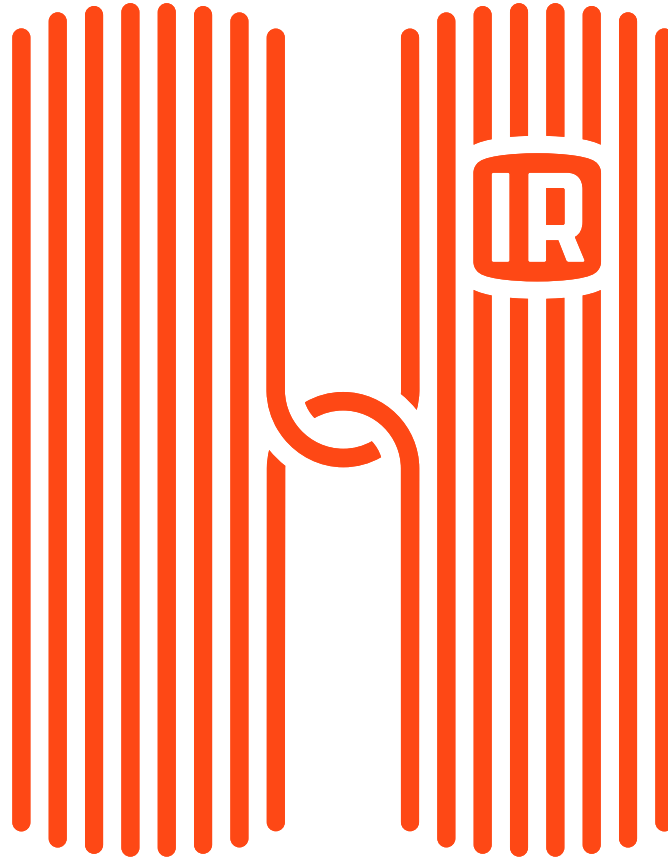
CONTACTGEGEVENS

Heatwave B.V.
Coenecoop 9
2741 PG Nederland
Telefoon 085-7603225
info@heatwave-irheating.com
www.heatwave-irheating.com

DISCLAIMER

Versie : December 2023
Wijzingen, druk- & zetfouten voorbehouden





HEATWAVE

www.heatwave-irheating.com



EFFICIENT, COMFORTABEL & ONOPVALLEND