



STELRAD THERMOBREEZE NET ZERO

Dé warmtepompradiator





NET ZERO, OF NETTO NUL

is het klimaatdoel

Net Zero, of netto nul is het klimaatdoel waarbij we **evenveel broeikasgassen uit de atmosfeer halen als we uitstoten**. We staan voor de grootste uitdaging ooit: miljarden tonnen koolstof uit de atmosfeer halen en de **opwarming van de aarde beperken tot 1,5°C in 2050**.

Daarvoor moeten we:

- veel minder CO₂ uitstoten
- de CO₂ die we nog wél uitstoten uit de lucht halen

Dat lukt alleen als we samen kiezen voor duurzame oplossingen zoals groene energie, slimme technologie en bewuste keuzes van overheden, bedrijven én van ons allemaal.

Waarom is Net Zero zo belangrijk?

Ons klimaat verandert

Door de opwarming van de aarde verandert ons klimaat. We krijgen te maken met extreme weersomstandigheden zoals hittegolven, droogte en overstromingen.

De natuur geraakt uit balans

Veel planten en dieren kunnen zich niet snel genoeg aanpassen, daardoor verdwijnen soorten en gaat kostbare biodiversiteit verloren.

Hoe kunnen we dit doel bereiken?

Onze uitstoot beperken

Dit doen we door zoveel mogelijk over te stappen op groene energie.

Door te compenseren

Wat we nog niet aan CO₂ uitstoot kunnen vermijden, moeten we neutraliseren door CO₂ uit de lucht te halen met slimme technologie.

Alleen door radicaal over te schakelen op hernieuwbare energie kunnen we CO₂-uitstoot wereldwijd terugbrengen tot nul. Gesteund door internationale wetgeving is dit de enige weg naar een duurzame toekomst en het behoud van onze leefomgeving.

STELRAD ZET IN OP DUURZAAMHEID!

Duurzaamheid begint bij jezelf.

Bij Stelrad zetten we ecologie bewust op de voorgrond. Voor onze productielocatie in Nuth en het logistiek centrum in Heerlen betekent dat:

- **100% groene stroom**, waarvan meer dan 50% zelf opgewekt wordt met **zonnepanelen**.
- In 4 jaar tijd daalden ons elektriciteitsverbruik met 44%, ons gasverbruik met 41% en het waterverbruik met 53%.
- **Ecologische impact** speelt vanaf de conceptfase een rol in productontwikkeling.
- We streven voortdurend naar **milieuvriendelijke verpakkingen**.
- **Leveranciers** worden gekozen en gecontroleerd op hun ecologische voetafdruk.
- Alle **bedrijfswagens en heftrucks** rijden inmiddels **100% elektrisch**.

EFFICIËNTE EN GROENE WARMTEOPLOSSINGEN

De klimaatcrisis draait om één cruciale factor: de hoeveelheid koolstof in onze lucht.

Deze hoeveelheid bepaalt voor een groot deel de temperatuur op aarde. De snelle stijging van die temperatuur is zorgwekkend!

Verwarming is een flinke boosdoener.

Verwarming is goed voor ongeveer 32% van de CO₂-uitstoot van een gemiddeld huishouden. Om die uitstoot te verminderen, moeten we minder afhankelijk worden van fossiele brandstoffen.

De beste en meest directe oplossing?

Verwarmen met een warmtepomp, gecombineerd met een laagtemperatuur-afgiftesysteem.

En hier past de **THERMOBREEZE NET ZERO** radiator van Stelrad perfect in het plaatje!



THERMOBREEZE NET ZERO

Dé warmtepomp radiator

Duurzaam verwarmen met lage temperatuur

Duurzaam verwarmen doe je met een warmtepomp, een uitstekend alternatief voor fossiele brandstoffen. Om het maximale rendement (COP) te behalen, is het belangrijk dat het verwarmingssysteem werkt met lage temperatuurverwarming.

Daarom is de keuze voor het juiste afgiftesysteem cruciaal.



Speciaal ontworpen voor warmtepompen

ThermoBreeze is speciaal ontwikkeld om perfect samen te werken met warmtepompen, zelfs bij zeer lage aanvoertemperaturen. Hierdoor is het systeem efficiënt, energiezuinig en optimaal afgestemd op de temperatuurinstellingen van jouw warmtepomp.

Comfort in elk seizoen

Dankzij de **snelle reactietijd** speelt ThermoBreeze direct in op temperatuurveranderingen, wat zorgt voor een constant en aangenaam binnenklimaat. Bovendien biedt het toestel niet alleen **verwarming**, maar ook actieve **koeling**, zo geniet je het hele jaar door van optimaal comfort.

Slimme en eenvoudige bediening

De **bediening** van ThermoBreeze is eenvoudig en gebruiksvriendelijk. Met een intuïtieve thermostaat schakel je moeiteloos tussen verwarmen en koelen, en stel je snel de gewenste temperatuur in. De ventilatorsnelheid wordt automatisch aangepast voor een ideale luchtcirculatie. Liever zelf instellen? Geen probleem, je kan kiezen uit vijf handmatige snelheidsstanden voor maximale controle.

Op ieder moment het perfecte binnenklimaat

Met deze veelzijdige functies tilt ThermoBreeze jouw wooncomfort naar een hoger niveau.

STILLE KRACHTBRON

Creëer een aangenaam binnenklimaat

Fluisterstil comfort dankzij slimme ventilatieregeling

Zodra de unit de ingestelde temperatuur bereikt, verlaagt de continu regelende ventilator automatisch zijn snelheid. Dit zorgt voor een lager geluidsniveau. Het gemiddelde geluidsdruk niveau in automodus van de ThermoBreeze met lengte = 800 mm bedraagt 26 dB(A) op een afstand van 1 meter.



Lage aanvoertemperatuur, hoog rendement

Met een ThermoBreeze van 1000 mm lang realiseer je een **hoge warmteafgifte bij de laagste aanvoertemperaturen**. Bij een aanvoer-/retourtemperatuur van 45/40 °C en een ruimtetemperatuur van 20 °C levert het toestel nog steeds een afgifte van meer dan 2000 watt.

Haal het beste uit je warmtepomp

Warmtepompen presteren het best bij lage aanvoertemperaturen. Ze verbruiken dan minder energie om je woning te verwarmen, wat de COP (Coefficient of Performance) aanzienlijk verbetert. Bovendien zorgt de ThermoBreeze met zijn krachtige tangentiële ventilator voor een gelijkmatige en aangename warmteverdeling in huis – een duidelijke meerwaarde voor je wooncomfort.

Duurzaam voordeel

Met ThermoBreeze haal je dus **meer rendement** uit je installatie, bespaar je op je energiekosten én verklein je je ecologische voetafdruk.



KOELEN

Zomers worden warmer, maar hou het hoofd koel

Steeds warmere zomers zorgen ervoor dat zelfs goed geïsoleerde huizen opwarmen. Door de goede isolatie kan die warmte moeilijk weg en ontstaat er een onaangenaam, soms zelfs ongezond binnenklimaat. **Daarom is koeling inmiddels net zo onmisbaar als verwarming.**



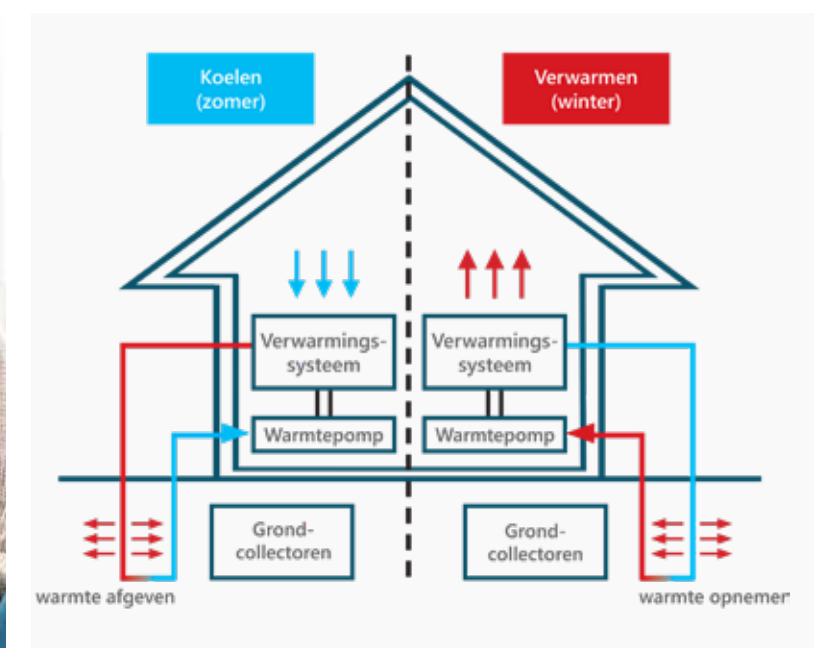
DEEP COOLING

Krachtige koeling onder dauwpunt, met aandacht voor de juiste installatie

Koelen onder het dauwpunt – ook wel Deep Cooling genoemd – zorgt voor een **snelle, doeltreffende afkoeling**. De temperatuur voelt frisser en aangenamer aan. Ook de **luchtkwaliteit verbetert** doordat vocht uit de lucht wordt gehaald. Op warme, drukkende dagen maakt dit écht het verschil in comfort én **het helpt vochtproblemen voorkomen**.

Let op: deze techniek heeft ook specifieke installatie-eisen. Koeling onder het dauwpunt veroorzaakt condens, die via leidingen moet worden afgevoerd. Bovendien moeten alle leidingen zorgvuldig geïsoleerd worden om vochtproblemen te vermijden. Dat maakt Deep Cooling bijzonder efficiënt, maar minder vanzelfsprekend bij renovaties.

De optionele middenaansluiting is niet geschikt voor koelen onder het dauwpunt (Deep Cooling).



KOELEN

Koelen wordt cruciaal

Met ThermoBreeze, **in combinatie met een warmtepomp met koelmodus**, geniet je het hele jaar door van een comfortabel binnenklimaat – klaar voor elk seizoen.



LIGHT COOLING

Zachte cooling zonder condensatie

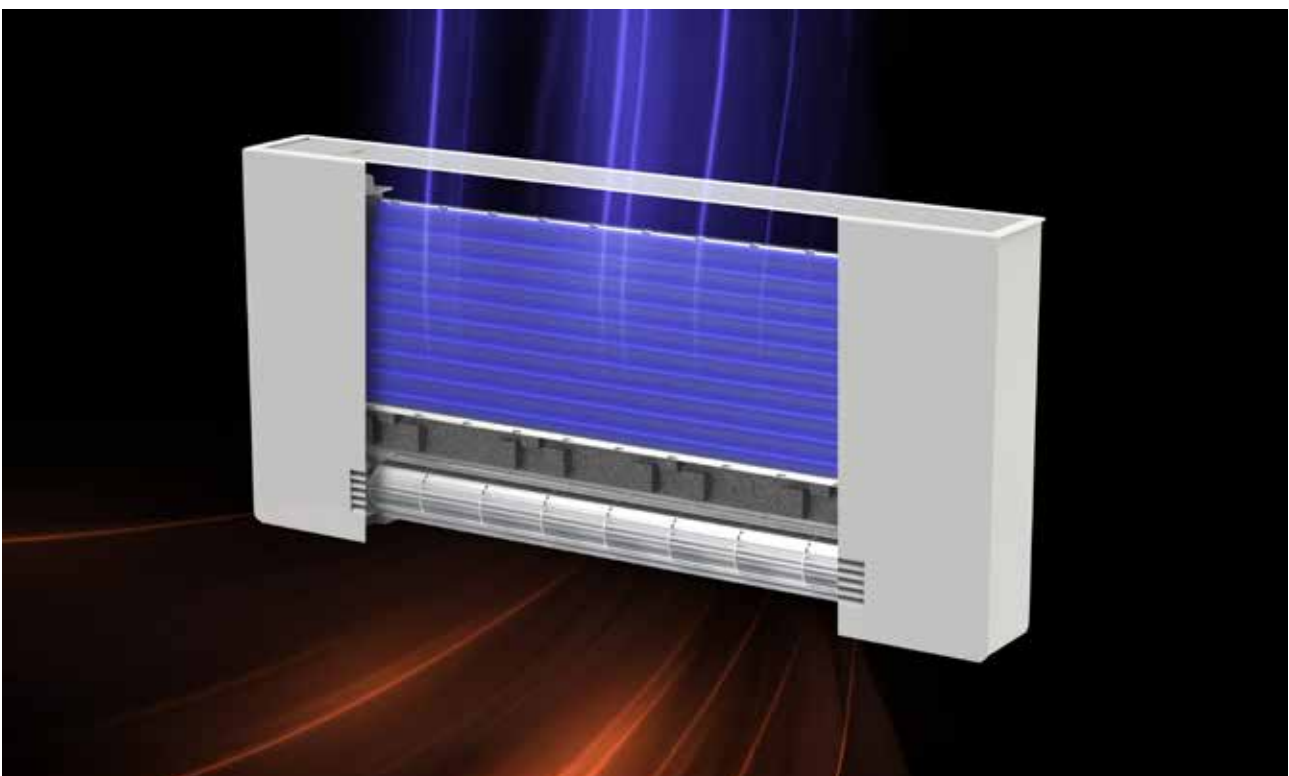
Light Cooling – of **koelen boven het dauwpunt** – zorgt voor een aangename verkoeling zonder dat er condens ontstaat. Deze milde koeltechniek **verlaagt de binnentemperatuur op een aangename en natuurlijke manier**, zonder de lucht droog of oncomfortabel te maken.

Light Cooling is geschikt voor elk type woning, ongeacht de isolatiegraad, waar comfort en energie-efficiëntie centraal staan.

Belangrijk om te weten: De ThermoBreeze beschikt niet over automatische condensbewaking. Omdat het dauwpunt dagelijks verandert, is het belangrijk dit zelf in de gaten te houden.

Op de Henrad website kan je gemakkelijk het dauwpunt zelf berekenen via onze dauwpuntcalculator: <https://www.stelrad.eu/dauwpunt/>

Je kunt wel via de thermostaat eenvoudig de minimale koeltemperatuur naar wens instellen.



RENOVEREN

met Thermobreeze!



Slimme keuze bij renovatie

Ook bij renovaties is ThermoBreeze een slimme keuze. Het systeem is **eenvoudig te combineren met bestaande verwarmingsbronnen** zoals een gas- of stookolieketel. Je geniet meteen van de voordelen van lagere aanvoertemperaturen én bereidt je woning voor op een toekomstige overstap naar een warmtepomp – zonder je hele installatie te moeten vervangen.

Hoge prestaties, minimale aanpassingen

Dankzij de **hoge warmteafgifte** is ThermoBreeze perfect geschikt voor gerenoveerde woningen. In veel gevallen kan zelfs **het bestaande leidingwerk behouden blijven**, wat de installatie vereenvoudigt en kosten beperkt.

Convectoren met hoge warmteafgifte vereisen ook een hoog waterdebiet. Dit kan bij renovatieprojecten een aandachtspunt zijn. Ter illustratie:

- Een leiding van 15 mm verwerkt maximaal 180 liter per uur
- Een leiding van 25 mm kan tot 400 liter per uur aan

Een goed ontwerp van de installatie is dus cruciaal voor optimale prestaties.

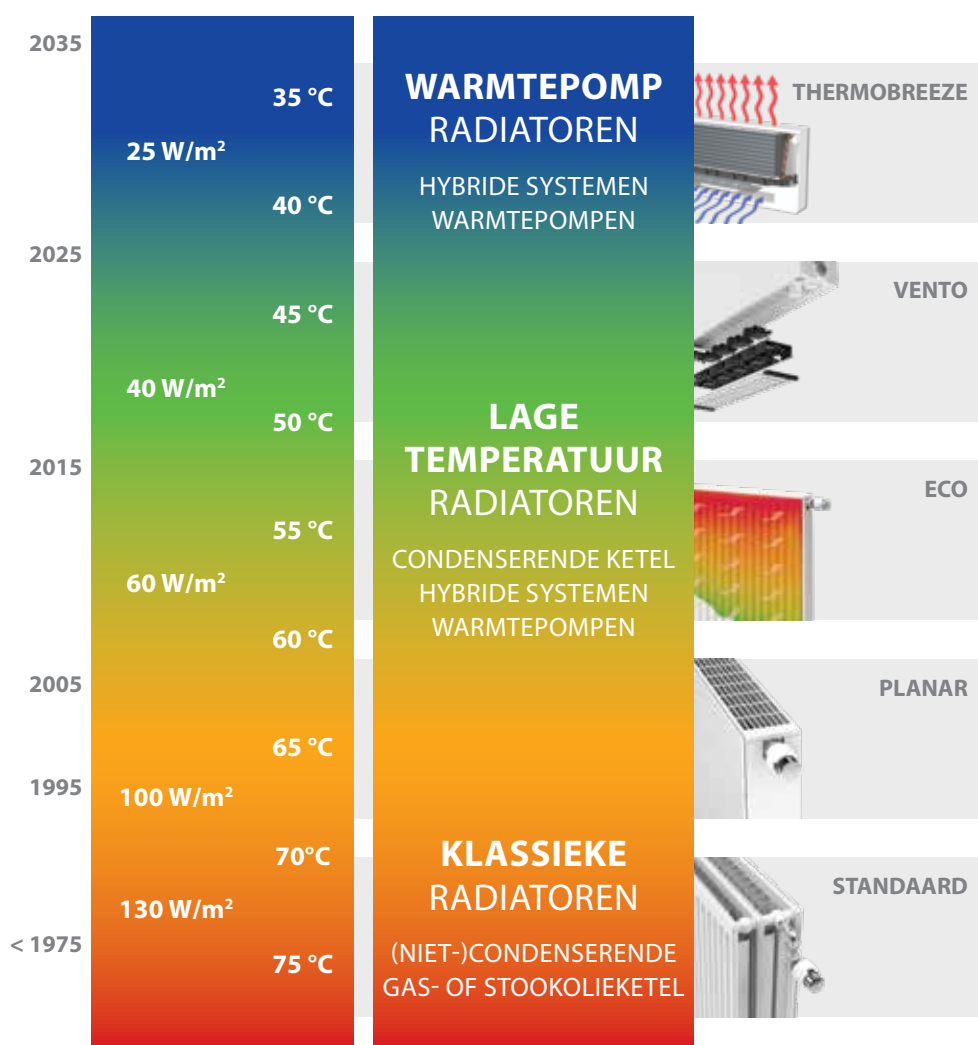
Voor meer informatie raadpleeg uw installateur.

KIES SLIM

het ideale afgiftesysteem voor uw woning

Wilt u comfortabel wonen zonder energie te verspillen?

Kies dan het afgiftesysteem dat past bij uw situatie. In onderstaande overzicht vind je in functie van de energiebehoefte (aantal W/m^2) van uw woning een indicatie van de systeemtemperatuur met bijbehorende warmtebron en best passende afgiftesysteem. Informatief werd tevens het bouwjaar van de woning toegevoegd.



Isolatie bepaalt het rendement

Hoe beter uw woning geïsoleerd is, hoe efficiënter uw verwarming werkt. Bij minder goed geïsoleerde woningen zijn hogere systeemtemperaturen nodig, wat vraagt om andere types afgiftesystemen. Een goed geïsoleerde woning daarentegen kan verwarmd worden met lagere aanvoertemperaturen, wat niet alleen het rendement van uw installatie verhoogt, maar ook uw energiefactuur én ecologische voetafdruk verlaagt.

THERMOBREEZE

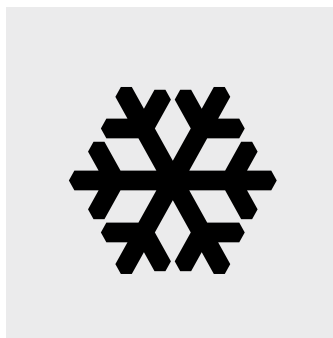
Je voordelen in één oogoplag!

Zuinig op energie, niet op comfort



Verwarmen

Hoge afgiftes bij de laagste aanvoertemperaturen



Koelen

Zowel Light- als Deep Cooling is mogelijk



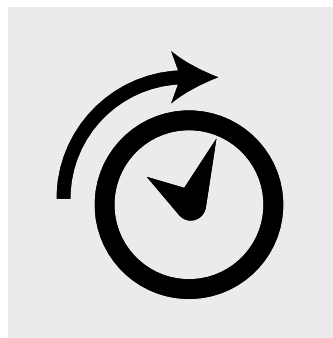
Ventileren

Om sneller te verwarmen en af te koelen en de lucht-circulatie te verbeteren.



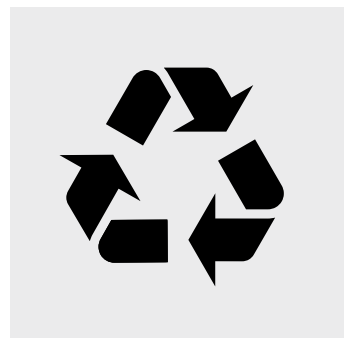
Fluisterstil

Door de slimme sturing geniet je van fluisterstil comfort



Snelle reactietijd

reageert direct op temperatuurveranderingen

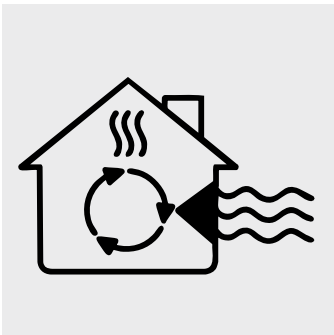


Circulair

defecte onderdelen kunnen snel en eenvoudig vervangen worden.

THERMOBREEZE

Klaar voor de toekomst



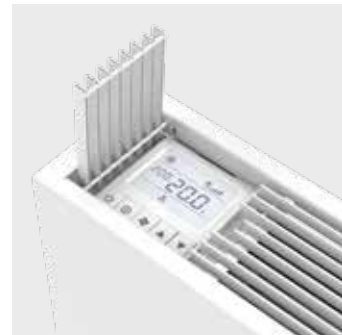
Warmtepomp

Duurzaam verwarmen met zeer lage aanvoertemperatuur



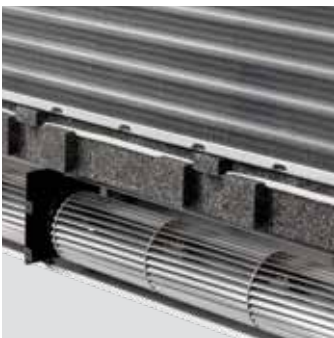
Strak & slank design

slechts 465 mm hoog en 120 mm diep



Eenvoudige sturing

Met de thermostaat regel je eenvoudig temperatuur en ventilatorsnelheid.



Kwalitatieve tangentiële ventilator

zeer krachtig en tegelijk geluidsarm



Filter reinigen

de filter is gemakkelijk te reinigen en eenvoudig te verwijderen.



Alles inbegrepen

inclusief ventielen, sturing, thermostaat, bevestiging en opvangbakje

TECHNISCHE GEGEVENS

productspecificaties

		Lengte Art. nr.	L 800 91010465500800	L 1000 91010465501000	L 1200 91010465501200	L 1400 91010465501400	
Koelvermogen	7/12/28°C	Min.	W	203	284	366	447
		Med.	W	687	961	1.236	1.510
		Max.	W	1.006	1.408	1.811	2.213
Verwarmingscapaciteit	45/40/20°C	Min.	W	428	600	771	942
		Med.	W	1.115	1.561	2.007	2.453
		Max.	W	1.441	2.017	2.593	3.170
Behuizing	Kleur			NT110 Papyruswit	NT110 Papyruswit	NT110 Papyruswit	NT110 Papyruswit
		Materiaal		Plaatstaal	Plaatstaal	Plaatstaal	Plaatstaal
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	465	465	465	465
		Lengte	mm	800	1000	1200	1400
		Diepte	mm	120	120	120	120
	Verpakte unit	Hoogte	mm	505	505	505	505
		Lengte	mm	820	1020	1220	1420
		Diepte	mm	135	135	135	135
Gewicht	Unit	kg	13,6	16	18,4	20,9	
Verpakking	Materiaal		Karton	Karton	Karton	Karton	
	Gewicht	kg	0,96	0,126	0,132	0,168	
Watercircuit	Warmtewisselaar	Aantal		1	1	1	1
		Inhoud	L	0,8	1	1,2	1,4
	Leidingen	Diameter	in	9,52	9,52	9,52	9,52
		Materiaal		Koper	Koper	Koper	Koper
	Druk - verwarmen	Max.	bar	10	10	10	10
	Waterdebiet - verwarmen 45/40/20°C	Min.	kg/h	74	103	133	162
		Med.	kg/h	192	268	345	422
		Max.	kg/h	248	347	446	545
	Waterdebiet - koelen 7/12/28°C	Min.	kg/h	35	49	63	77
		Med.	kg/h	118	165	213	260
Max.		kg/h	173	242	311	381	
Geluidsdrukkniveau op 1 meter volgens EN12102 (EN3741)	Min.	dB(A)	9,3	12,8	16,2	19,7	
	Med.	dB(A)	35	36,9	38,7	40,6	
	Max.	dB(A)	50,7	51,5	52,2	53	
Werkingsbereik	Verwarmen - waterzijdig	Min.	°C	20	20	20	20
		Max.	°C	65	65	65	65
	Koelen - waterzijdig	Min.	°C	5	5	5	5
		Max.	°C	25	25	25	25
	Omgevingstemperatuur	Min.	°C	5	5	5	5
		Max.	°C	55	55	55	55
Besturingssystemen	Ingebouwde thermostaat			inclusief	inclusief	inclusief	inclusief
Regelsystemen	Geïntegreerd in binneneenheid			ja	ja	ja	ja
Filter				inclusief	inclusief	inclusief	inclusief
Voeding	Beschermingsklasse			Klasse I - IPX0	Klasse I - IPX0	Klasse I - IPX0	Klasse I - IPX0
	Aardingsaansluiting			verplicht	verplicht	verplicht	verplicht
	Spanningsvorm	Frequentie	Hz	~50	~50	~50	~50
Spanning		V	220-240	220-240	220-240	220-240	
Vermogen	Max.	W	19	29	33	42	
	Min.	W	0,75	0,75	0,75	0,75	

CONVECTOR

samenstelling

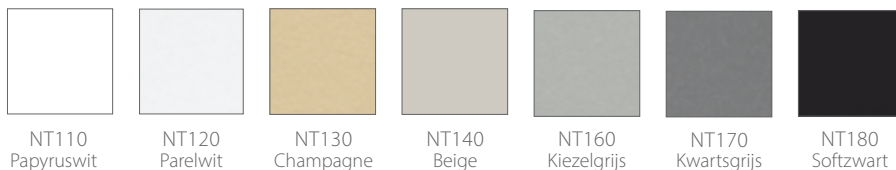


- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1 Omkasting | 7 Gemotoriseerde actuator |
| 2 Thermostaat | 8 Condensaatbakje |
| 3 Warmtewisselaar | 9 EPP-delen |
| 4 Elektrische voeding | 10 Tangentiële ventilator |
| 5 Thermostatische afsluiter | 11 RVS-stoffilter |
| 6 Instel- en afsluitbaar voetventiel | 12 Middenaansluiting (niet voor Deep Cooling, apart te bestellen) |

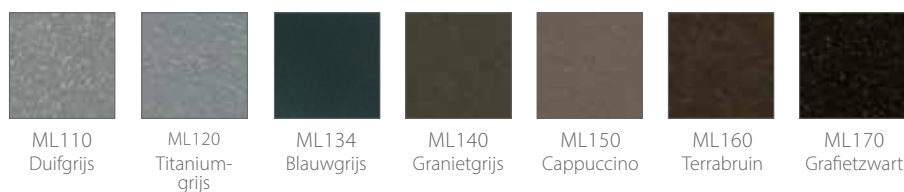
Kleur je warmte

Stelrad stelt je een *warm kleurenpalet* voor. Een kleur voor iedere ruimte, voor elk interieur, *elke persoonlijkheid*. Kies je voor warme elegantie, barokke gezelligheid of modern minimalisme, met Stelrad verwarm je je huis in *kleur*.

NATUURKLEUREN



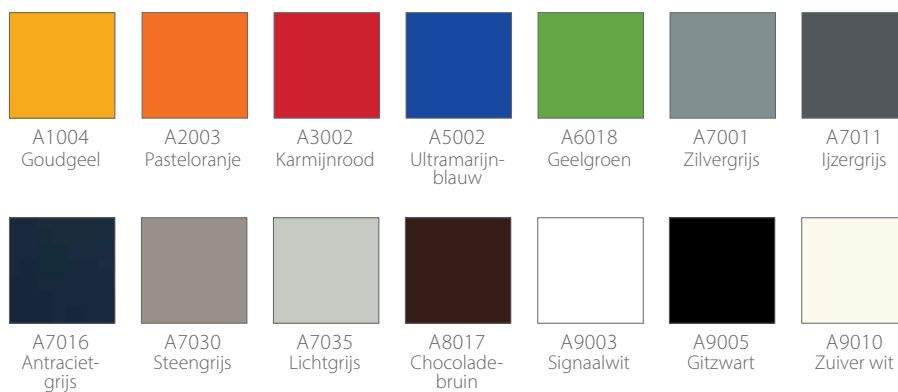
METAALKLEUREN



SANITAIRE KLEUREN



RAL-KLEUREN



Hoe een gekleurde radiator bestellen?

Eerst het artikelnummer van de radiator, vervolgens het artikelnummer van de kleur en omschrijving.

vb. 91010465501000 SN170 Zwart

De afgebeelde kleuren zijn slechts indicatief.

Het Stelrad kleurenpalet met *35 zorgvuldig geselecteerde populaire modekleuren* kan worden uitgebreid met *een veelvoud van RAL*-kleuren.*

Geeltinten

RAL 1000	E1000	RAL 1012	E1012
RAL 1001	E1001	RAL 1014	E1014
RAL 1002	E1002	RAL 1015	E1015
RAL 1003	E1003	RAL 1016	E1016
RAL 1007	E1007	RAL 1017	E1017

Oranjetinten

RAL 1034	E1034
RAL 2002	E2002
RAL 2004	E2004
RAL 2008	E2008
RAL 2009	E2009
RAL 2010	E2010
RAL 2011	E2011

Roodtinten

RAL 3000	E3000	RAL 3011	E3011
RAL 3001	E3001	RAL 3013	E3013
RAL 3004	E3004	RAL 3016	E3016
RAL 3005	E3005	RAL 3020	E3020
RAL 3007	E3007	RAL 3027	E3027
RAL 3009	E3009		



Hoe een gekleurde radiator bestellen uit het veelvoud aan RAL-kleuren ?

De bestelcode is het artikelnummer van de radiator aangevuld met de E-code van de kleur.

*Glans eigenschappen poeder ISO2813: 2 glansgraden beschikbaar:

Glansgraad =
70% ± 5% (code "E")
vb.: 91010465501000 E1000

Glansgraad =
30% ± 5% (code "F")
vb.: 91010465501000 F1000

Blauwtinten

RAL 5000	E5000	RAL 5014	E5014
RAL 5003	E5003	RAL 5015	E5015
RAL 5004	E5004	RAL 5017	E5017
RAL 5005	E5005	RAL 5018	E5018
RAL 5007	E5007	RAL 5019	E5019
RAL 5008	E5008	RAL 5020	E5020
RAL 5009	E5009	RAL 5021	E5021
RAL 5010	E5010	RAL 5022	E5022
RAL 5011	E5011	RAL 5023	E5023
RAL 5012	E5012	RAL 5024	E5024
RAL 5013	E5013		

Groentinten

RAL 6000	E6000	RAL 6009	E6009	RAL 6017	E6017	RAL 6027	E6027
RAL 6001	E6001	RAL 6010	E6010	RAL 6019	E6019	RAL 6027	E6027
RAL 6002	E6002	RAL 6011	E6011	RAL 6020	E6020	RAL 6028	E6028
RAL 6003	E6003	RAL 6012	E6012	RAL 6021	E6021	RAL 6029	E6029
RAL 6004	E6004	RAL 6013	E6013	RAL 6022	E6022	RAL 6032	E6032
RAL 6005	E6005	RAL 6014	E6014	RAL 6024	E6024	RAL 6033	E6033
RAL 6006	E6006	RAL 6015	E6015	RAL 6025	E6025	RAL 6034	E6034
RAL 6007	E6007	RAL 6016	E6016				

Grijstinten

RAL 7000	E7000	RAL 7015	E7015
RAL 7002	E7002	RAL 7021	E7021
RAL 7003	E7003	RAL 7022	E7022
RAL 7004	E7004	RAL 7023	E7023
RAL 7005	E7005	RAL 7024	E7024
RAL 7006	E7006	RAL 7026	E7026
RAL 7008	E7008	RAL 7031	E7031
RAL 7009	E7009	RAL 7032	E7032
RAL 7010	E7010	RAL 7033	E7033
RAL 7012	E7012	RAL 7034	E7034
RAL 7013	E7013	RAL 7036	E7036

Bruintinten

RAL 7037	E7037	RAL 8001	E8001
RAL 7038	E7038	RAL 8002	E8002
RAL 7039	E7039	RAL 8003	E8003
RAL 7040	E7040	RAL 8004	E8004
RAL 7042	E7042	RAL 8007	E8007
RAL 7043	E7043	RAL 8008	E8008
RAL 7044	E7044	RAL 8011	E8011
RAL 7045	E7045	RAL 8012	E8012
RAL 7046	E7046	RAL 8014	E8014
RAL 7047	E7047	RAL 8015	E8015
RAL 7048	E7048		

Zwart- en wit-tinten

RAL 8016	E8016	RAL 9001	E9001
RAL 8019	E8019	RAL 9002	E9002
RAL 8022	E8022	RAL 9004	E9004
RAL 8023	E8023	RAL 9011	E9011
RAL 8025	E8025	RAL 9017	E9017
RAL 8028	E8028	RAL 9018	E9018

SALES TEAM BELGIË

Pana Tsanaktsidis

Account Manager BRUSSEL, LIMBURG & VLAAMS-BRABANT

+32 (0)496 16 21 11

pana.t@srg.eu

Steven Goos

Account Manager ANTWERPEN, OOST- EN WEST-VLAANDEREN

+32 (0)496 25 04 17

steven.goos@srg.eu

Olivier Lallemand

Account Manager WALLONIË & LUXEMBURG

+32 (0)497 54 16 95

olivier.lallemand@srg.eu

Bert Scholtissen

Sales Support Manager

+31 (0)653 40 53 23

bert.scholtissen@srg.eu

Koen Mannaerts

Sales Director EUROPE

koen.mannaerts@srg.eu

SALES TEAM NEDERLAND

Jeroen van Delden

Account Manager MIDDEN/NOORD-NEDERLAND

+31 (0)6 51 90 52 59

jeroen.vandelden@srg.eu

Tjerk Vogel

Account Manager ZUID-NEDERLAND

+31 (0)6 51 90 59 15

tjerk.vogel@srg.eu

Ad Kok

Account Manager WEST-NEDERLAND

+31 (0)6 51 60 35 41

ad.kok@srg.eu

Erwin Zomers

Commercieel Directeur NEDERLAND

erwin.zomers@srg.eu

Australië • België • Cyprus • Duitsland • Frankrijk • Griekenland • IJsland • Litouwen • Luxemburg
Nederland • Noorwegen • Oekraïne • Polen • Slovenië • Tsjechië • Tunesië • Zweden



STELRAD

Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30 • 6361 HG Nuth • Nederland
T. +31 (0)455 65 62 62

WWW.STELRAD.EU

 **Stelrad**
Europe's favourite radiator