



Designradiatoren & infraroodverwarming

Productinformatie



Designradiatoren en infrarood-verwarming

Behaaglijke warmte én decoratief

Steeds meer mensen kiezen voor een designradiator. Geen wonder, want daarmee maakt u van een 'functionele bron van warmte' ineens een stijlvol onderdeel van uw interieur.

Designradiatoren zijn er bij GAMMA in alle soorten en maten. Ideaal voor elke ruimte. Met volop mogelijkheden, kleuren en ontwerpen. Dus ... laat u inspireren in de bouwmarkt!

Uitvoering en montage

Alle soorten en maten

Er zijn vijf stijlen designradiatoren verkrijgbaar:

- Basic: instapmodel voor de badkamer in verschillende varianten en kleuren.
- Modern: strakke uitstraling en geschikt voor meerdere ruimtes in huis.
- Design: een pronkstuk voor iedere ruimte.
- Sfeervol: meer dan een radiator en geschikt voor elke ruimte.
- Klassiek: hier knapt uw badkamer helemaal van op.

Alle modellen zijn er in de meest voorkomende maten. Op de verpakking vindt u de afmeting en de warmte-afgifte. Zo kunt u heel gemakkelijk de radiator kiezen die u nodig heeft.

Alle radiatoren van Haceka voldoen aan de EN442, de Europese norm voor de uniforme berekening van warmte-afgifte. Hiermee kunt u de prestatie van verschillende radiatoren vergelijken. De afmetingen van de radiatoren zijn weergegeven in mm.

Eenvoudig te monteren

Ook voor minder ervaren klussers zijn de designradiatoren eenvoudig te monteren. Met behulp van de bijgeleverde bevestigingsmaterialen is de installatie makkelijk uitvoerbaar.



Designradiator Atacame

Infraroodverwarming

Infraroodverwarming is nog niet erg bekend in Nederland. Toch kent bijna iedereen het gevoel dat deze warmte geeft. Een voorbeeld: stel dat u op wintersport bent en op een terras in de zon zit. U geniet dan van de warmte terwijl het vriest. Die warmte komt vrij zodra infraroodstralen een oppervlak raken. En zo werkt dat ook met elektrische infraroodverwarming. Bij infraroodverwarming wordt de warmte in eerste plaats afgegeven aan objecten in de ruimte. Als de objecten verwarmt zijn, zal ook de temperatuur van de omgevingslucht toenemen. Wanneer de ruimte op temperatuur is gekomen, blijft de luchttemperatuur en de stralingsintensiteit gelijk. Het voordeel hiervan is, dat de mens zich sneller behaaglijk voelt bij een relatief lagere temperatuur dan wanneer alleen luchtverwarming toegepast zou worden.



Sonora: elektrische infraroodverwarming



Zowel in wit, zwart en spiegel te verkrijgen

Warmte-overdracht van de infraroodverwarming vindt plaats via straling en niet via convectie. Hierdoor is er minder luchtcirculatie en circulatie van ziektekiemen. Dit leidt tot een gezondere luchtomgeving.

De infraroodverwarming wordt geleverd met een draadloze, zelfdenkende thermostaat. Dit heeft meerdere voordelen.

Ten eerste een eenvoudige installatie. Er zitten geen draden tussen de infraroodverwarming en de thermostaat. De verwarming kan op iedere plaats worden opgehangen, u hoeft geen rekening te houden met de thermostaat. Ten tweede energiebesparend.

Een zelfdenkende thermostaat "leert" de opwarmtijd van een huis en past zijn stookgedrag daarop aan. De verwarming zal niet te vroeg beginnen met het opwarmen van uw huis. Daarnaast houdt de thermostaat ook rekening met de vertraging. Hij stopt iets eerder met stoken, zodat de gewenste temperatuur niet wordt overschreden. Hij houdt ook steeds het temperatuurverloop in de gaten en stookt alleen wanneer nodig

Kenmerken infrarood verwarming:

- Uitgevoerd in design glaspanelen van 500x500 mm (Kema keurmerk en veiligheidsglas).
- Verkrijgbaar in wit, zwart en spiegeluitvoering.
- 1 paneel is geschikt voor ruimtes van 27 m³.
- Hoog warmtecomfort.
- Koppeling van meerdere panelen aan één thermostaat mogelijk voor een gelijkmatige verwarming van grotere ruimtes of bepaalde zones.
- Inclusief zelfdenkende, draadloze thermostaat.

De juiste radiator kiezen

Stap 1: De ruimte

Bepaal eerst in welke ruimtes u radiatoren nodig heeft en waar ze moeten hangen. U behaalt het beste rendement van uw radiator(en) als u ze op de koudste plekken in de kamer monteert (bv. onder een raam of tegen een buitenmuur).

Stap 2: Bepaal uw warmtebehoefte

1. Bereken het aantal kubieke meters van de ruimte:
vermenigvuldig lengte x breedte x hoogte.
Voorbeeld: uw slaapkamer is 4 meter lang, 3.5 meter breed en 2.7 meter hoog = $4 \times 3.5 \times 2.7 = 37.8 \text{ m}^3$.
2. Bepaal de gewenste temperatuur in de ruimte (zie ook de tabel hieronder).
Voorbeeld: uw slaapkamer heeft een gewenste temperatuur van 18 °C, wat neerkomt op 70 Watt per m^3 .
3. Bereken tot slot het benodigde warmtevermogen per kamer:
vermenigvuldig het aantal kubieke meters van de ruimte (zie 1) met het benodigde wattage per m^3 per ruimte (zie 2).
Voorbeeld: $37.8 \text{ m}^3 \times 70 \text{ W} = 2646 \text{ Watt}$.

Stap 3: Kiezen en aanschaffen

Nu u de warmtebehoefte per kamer weet, kunt u de radiatoren kiezen die u nodig heeft. Bij grotere ruimtes is het beter om de warmte te verdelen over meerdere radiatoren die dan samen het gewenste vermogen leveren.

Gewenste temperaturen en benodigde Watt per m^3 :

Gewenste temperatuur	Benodigde Watt per m^3
22 °C	85 W
20 °C	77 W
18 °C	70 W

TIP

- Bij geïsoleerde muren kunt u 10% van het berekende vermogen aftrekken.
- Bij oude of slecht geïsoleerde huizen moet u 15% bij het berekende vermogen optellen.
- Bij hoekhuizen en vrijstaande woningen moet u 10% bij het berekende vermogen optellen.
- Voor een 2 °C hogere temperatuur is een radiatorcapaciteit van 10% extra nodig.

Decoratieve accessoires

Fraai gestyleerde handdoekhaakjes, toiletrolhouders, decoratieve vaasjes, sfeervolle waxinelichthouder en ga zo maar door. Alle accessoires zijn in verschillende varianten verkrijgbaar en passend bij het design van uw radiatoren. Zelfs een parapluhouder voor uw radiator in de hal ontbreekt niet.



Toiletrolhouder

Meer weten?

Bijvoorbeeld over de installatie van radiatoren, designradiatoren, vloerverwarming en accessoires? Kijk op www.gamma.com

U vindt het bij GAMMA:

- designradiatoren
- paneelradiatoren (met voorhangpanelen)
- elektrische infraroodverwarming (nieuw)
- elektrische plintverwarming
- vloerverwarming (matten en folie)

Prijslijst

Sahara (basic)

Art.nr.	Kleur	Afm. (hxb)	Wattage	Prijs (€)
298803	wit	560x530 mm	293 W	39.-
298804	wit	690x590 mm	394 W	49.-
298805	wit	1110x590 mm	628 W	95.-
298806	wit	1624x590 mm	897 W	119.-

Gobi (basic)

Art.nr.	Kleur	Afm. (hxb)	Wattage	Prijs (€)
298807	wit	690x590 mm	368 W	89.-
298808	zwart	690x590 mm	368 W	99.-
298809	chroom	690x590 mm	258 W	179.-
298810	wit	1110x590 mm	565 W	129.-
298811	zwart	1110x590 mm	565 W	139.-
298812	chroom	1110x590 mm	395 W	259.-
298813	wit	1624x590 mm	829 W	169.-
298814	zwart	1624x590 mm	829 W	189.-
298815	chroom	1624x590 mm	580 W	369.-

Namib (basic)

Art.nr.	Kleur	Afm. (hxb)	Wattage	Prijs (€)
285997	wit	690x590 mm	368 W	119.-
285998	wit	1110x590 mm	565 W	179.-
285999	wit	1624x590 mm	829 W	199.-

Gibson (modern)

Art.nr.	Kleur	Afm. (hxb)	Wattage	Prijs (€)
298834	wit	690x590 mm	385 W	179.-
298835	wit	1110x590 mm	537 W	239.-
298836	wit	1600x590 mm	822 W	299.-



Sahara



Gobi



Namib



Gibson

Prijslijst

Kalahari (modern)

Art.nr.	Kleur	Afm. (hxb)	Wattage	Prijs (€)
298824	wit	650x420 mm	537 W	209.-
298825	antraciet	650x420 mm	537 W	219.-
298826	wit	1200x420 mm	870 W	219.-
298827	antraciet	1200x420 mm	870 W	249.-
298828	wit	1838x420 mm	1338 W	289.-
298829	antraciet	1838x420 mm	1338 W	319.-

Negev (modern)

Art.nr.	Kleur	Afm. (hxb)	Wattage	Prijs (€)
298822	wit	1838x340 mm	657 W	199.-
298823	wit	1838x408 mm	789 W	219.-

Thalia (modern)

Art.nr.	Kleur	Afm. (hxb)	Wattage	Prijs (€)
286050	wit	816x538 mm	800 W	369.-
286051	wit	1838x408 mm	1156 W	499.-

Merzouga (design)

Art.nr.	Kleur	Afm. (hxb)	Wattage	Prijs (€)
298832	RVS	750x500 mm	250 W	369.-
298833	RVS	1200x500 mm	435 W	559.-



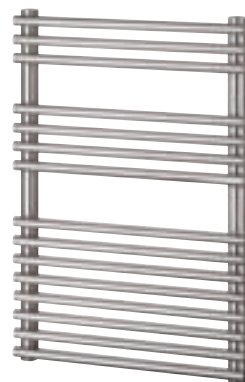
Kalahari



Negev



Thalia



Merzouga

Prijslijst

Sonora (design)

Art.nr.	Kleur	Afm. (hxb)	tot m ³	Prijs (€)
298838	wit	500x500 mm	27 m ³	449.-
298839	zwart	500x500 mm	27 m ³	449.-
298840	spiegel	500x500 mm	27 m ³	449.-

Nevada (design)

Art.nr.	Kleur	Afm. (hxb)	Wattage	Prijs (€)
286052	aluminium	1798x322 mm	717 W	429.-

Atacame (sfeervol)

Art.nr.	Kleur	Afm. (hxb)	Wattage	Prijs (€)
286053	aluminium	1838x456 mm	688 W	349.-

Victoria (klassiek) op bestelling verkrijgbaar

Art.nr.	Kleur	Afm. (hxb)	Wattage	Prijs (€)
298837	wit/aluminium	910x530 mm	914 W	649.-

De hiervoor genoemde prijzen zijn inclusief bevestigingsmateriaal, wandsteunen, ontluichtingsventiel, blindstopper en montage instructie.



Sonora



Nevada



Atacame



Victoria

Prijslijst

Accessoires chroom

Art.nr.	Omschrijving	Prijs (€)
298850	waxinelichthouder	9.95
298843	dubbele haak	12.95
298849	vaasje	14.95
298847	tijdschrijfhouder	16.95
298854	dubbele toilethouder	19.95
298852	toiletrolhouder met klep	21.95
298846	paraplouhouder	24.50
298841	handdoekhouder	39.-



Accessoires chroom

Accessoires tec

Art.nr.	Omschrijving	Prijs (€)
298851	waxinelichthouder	9.95
298845	RVS haak	14.95
298844	dubbele haak	12.95
298848	tijdschrijfhouder	16.95
298855	dubbele toilethouder	19.95
298853	toiletrolhouder met klep	21.95
298842	handdoekhouder	39.-



Accessoires tec

Prijslijst

Elektrische verwarmingselementen

Het is ook mogelijk om designradiatoren elektrisch te verwarmen. Dat is handig in ruimtes waar geen CV aanwezig is of als u een radiator wil verwarmen wanneer de CV uitgeschakeld staat. U vult de radiator met water, waarna deze elektrisch verwarmd wordt door het verwarmingselement.



Verwarmingselement

Art.nr.	Wattage	Prijs (€)
298861	300 W	64.95
298862	600 W	67.95
298863	900 W	69.95

Stromingsbuizen

De ideale aansluiting van de designradiator is diagonaal. Indien dit niet mogelijk is, kan er gebruik worden gemaakt van een stromingsbuis om de radiator goed te verwarmen.



Stromingsbuis

Art.nr.	Omschrijving	Prijs (€)
298894	Adoria oase 68 cm	14.99
298895	Adoria oase 108 cm	16.99
298896	Adoria oase 158 cm	18.99

Radiatorcranken

Art.nr.	Omschrijving	Prijs (€)
298856	recht	9.95
298857	hoek	9.95
298860	kraanstopper	9.99
298858	thermostatisch recht	16.99
298859	thermostatisch hoek	16.99



Kraanstopper



Thermostatisch recht



Thermostatisch hoek



Recht



Hoek

