

Catalogus 2020

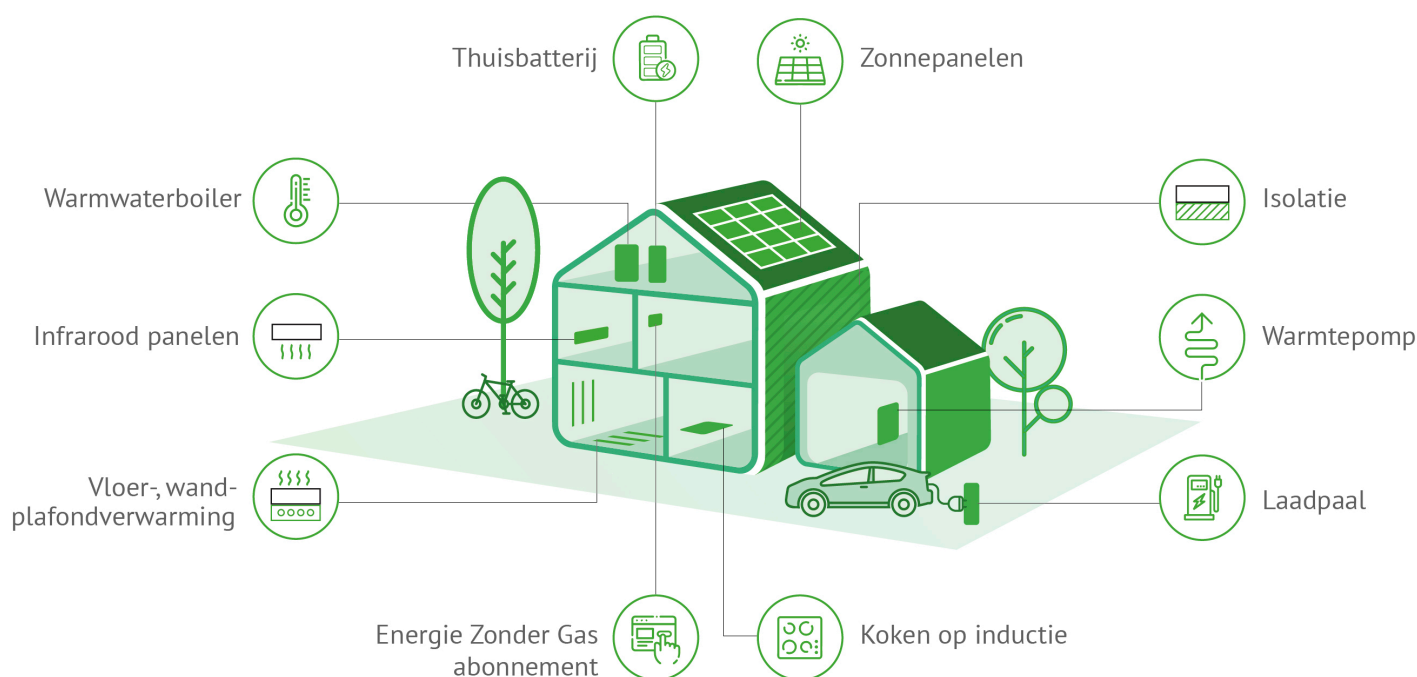


Comfortabel gasloos wonen en werken!

- Zonnepanelen
- Warmwaterboiler
- Infraroodpanelen
- Thuisbatterij
- Koken op inductie
- Warmtepomp
- Laadpaal
- Isolatie
- Energie zonder Gas abonnement
- Vloer-, wand-, plafondverwarming



Slimmer Wonen Zonder Gas



Waarom Slimmer Wonen Zonder Gas?

In 2050 moeten alle gebouwen van het aardgas af.

De toekomst van wonen is all electric. Dat betekent op een andere manier verwarmen, warm water bereiden en koken. Het is onze missie om de overgang naar 100% gasloos te versnellen op een slimme en duurzame manier. Meer comfort met lagere energiekosten en direct waardevermeerdering voor uw woning!

Onze aanpak

Geen mens is gelijk en geen gebouw is standaard. Wij gaan graag de uitdaging aan om met u de combinatie van producten te vinden die het beste past bij uw budget, uw woning en natuurlijk uw comfortwensen.

Samen met onze partners kunnen wij uw woning heel slim maken door vele apparaten aan te sluiten op de 'smart home box'. Raamdecoratie, verlichting en ook onze verwarming kunt u bedienen met de app op het moment dat u het wilt.

Wij leveren niet alleen de producten maar kunnen u samen met onze partners ook volledig ontzorgen.

Onze producten in vogelvlucht

Verwarm uw woning gelijkmatig met **elektrische vloer-, wand- of plafondverwarming**.

Of haal het zonnetje in huis met **Infraroodpanelen**.

Of kies voor de **Lamborghini 'all-in one plug & play' warmtepomp met boiler**.

Voor warm water zijn er verschillende oplossingen zoals de warmtepomp, maar kan ook voordelig met **warmtepompboilers**, slimme **elektrische boilers** of **doorstroomtoestellen**.

Wek indien mogelijk duurzame stroom op met **zonnepanelen**.

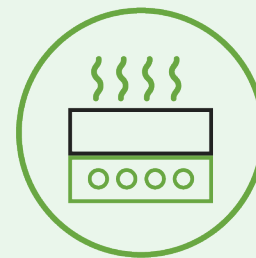
De stroom die u overhoudt kunt u voordelig opslaan op de 5 kWh **thuisbatterij**.

En komt u toch nog wat stroom te kort op piekdagen dan kunt u met een **energie-abonnement** deze energie bij ons tegen kostprijs 100% groen verkrijgen.

En gaat u ook nog elektrisch rijden dan kunt u goed uit de voeten met de slimme bi-directionele **laadpaal**.

Dan hoeft u alleen nog maar te koken op inductie en u kunt zorgeloos uw gas vastrecht opzeggen en genieten van aanzienlijke waardevermeerdering van uw woning, een lagere energierekening en veel meer comfort.

Warme voeten met slimme vloerverwarming



Warme voeten ook in de winter

Hoe heerlijk is het om in de koude wintermaanden toch op je blote voeten door je woonkamer te lopen. En niet alleen warmte voor je voeten, de gehele kamer is warmer. Met de zekerheid van gelijkmatige temperatuur op iedere plek. Dat is vloerverwarming.

Vloerverwarming zorgt niet alleen voor behaaglijke warmte, het is ook kostenefficiënt en zorgt voor minder stofwerveling. Een ander voordeel is afscheid kunnen nemen van ontsierende radiatoren.

Bovendien kan je elektrische vloerverwarming besturen via jouw smartphone. Zo kom je nooit meer thuis in een koude woning.

Elektrische vloerverwarming verwarmt een goed geïsoleerd huis gelijkmatiger, constanter en milieuvriendelijker dan met radiatoren.



GEZONDE WARMTE

Minimale stofverplaatsing en aangename warmte.



LAGE OPBOUW

Op maat gemaakt incl. isolatie met een dikte van slechts 7mm.



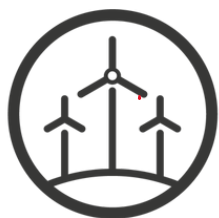
LANGE LEVENSDUUR

Geen slijtage en volledig onderhoudsvrij.



EENVOUDIGE MONTAGE

Snelle installatie en de volgende dag kan de vloer er over heen.



DUURZAAM

Duurzaam in combinatie met groene stroom.



COMFORTABEL

Zeer snelle en gelijkmatige opwarming.



BETAALBAAR

Lage investering en geen onderhoud.

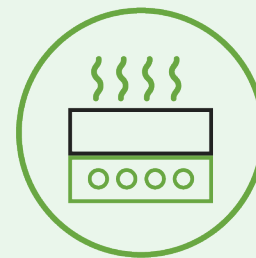


ENERGIE EFFICIENT

Warmte ontstaat daar waar het nodig is, 100% verliesvrij.



Kies uw ideale vloer ..



Marmoleum click

Marmoleum is de merknaam van Forbo linoleum. Een veelzijdige vloer, verkrijgbaar in vele kleuren en dessins. Maar wat marmoleum nou echt bijzonder maakt is het milieuvriendelijke karakter van deze vloer. Geheel CO2 neutraal en draagt daarmee niet bij aan de klimaatverandering. Het is zelfs de eerste CO2 neutrale vloer ter wereld. Dit zit 'm vooral in de grondstoffen van marmoleum, dit product is voor 97% gemaakt van hernieuwbare natuurlijke grondstoffen, zoals lijnolie, hars, houtmeel en kalksteen. Van deze grondstoffen is 43% gerecycled en daarnaast volledig biologisch afbreekbaar. Ook worden de vloeren van Forbo gemaakt in fabrieken die draaien op 100% groene energie.



De COREtec pvc vloeren

Deze zijn opgebouwd uit vier lagen. De onderste kurklaag is geschikt voor vochtige ruimtes. Deze is schimmelwerend en geluiddempend. Het middelste deel van de pvc vloeren is opgebouwd door gerecycled hout, bamboe, kalksteen en pvc, wat de vloer ontzettend sterk maakt.

De zichtbare laag is bedekt met een hout-, of steendessin en zorgt voor de uitstraling die je zoekt in een vloer. De toplaag is de laag die ervoor zorgt dat de vloer geschikt is voor intensief gebruik. Een laag die krasbestendig, vuilafstotend en vochtwerend is.



Moduleo – LayRed

Met focus op duurzaamheid en innovatieve technologie van natuurlijke producten kom je niet meer om de authentieke schoonheid van de luxe vinyl- en pvc vloeren heen. De LayRed collectie van Moduleo is bijzonder geschikt voor renovaties. Het is een meerlaagse pvc vloer met planken en tegels van amper 6 mm dik.

- Je legt hem over een bestaande vloer.
- De oude vloer kan je laten liggen.
- Egaliseren van de ondergrond is niet nodig.
- De vloer bevat een geïntegreerde ondervloer.

ZonderGas werkt samen met Woninginrichting-Aanhuis.nl

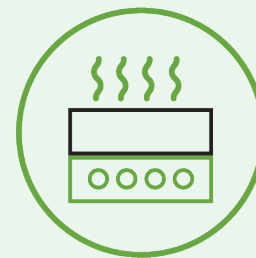
Zij kunnen uw hele woning compleet inrichten van boven naar beneden.

Zij geven niet alleen met deskundig advies maar nemen ook werk uit handen.

Op de vloer inclusief vloerverwarming wordt volledige garantie gegeven.



En wij kiezen de juiste ondervloer



Verwarmingsfolie voor onder de vloer

Onze elektrische vloerverwarming maakt gebruik van 0,35mm dunne verwarmingsfolie die in zeer comfortabele homogene verwarming voorziet. In deze verwarmingsfolie wordt koolstofvezel vulling gebruikt als verwarmingselement, een composiet van koolstofvezel en koolstofpasta die op de folie wordt aangebracht zoals dit in de drukwerkindustrie toegepast wordt. Met dank aan deze speciaal toegepaste koolstofvezel vulling is de levensduur meer dan 30 jaar en is oververhitting uitgesloten.

Kies de juiste ondervloer

Afhankelijk van de afwerkvloer kan de elektrische vloerverwarming wel of niet direct onder de vloerbedekking gelegd worden. Belangrijk is dat er een ondervloer wordt gebruikt met een hoge warmteweerstand.

De ondervloer zorgt ervoor dat de warmte afgeblokt wordt naar beneden. Raadpleeg altijd de leverancier van de vloerbedekking voor de juiste warmteweerstand waarde en of de vloerbedekking geschikt is voor vloerverwarming. Zie onder de verschillende opbouw van de ondervloer behorende bij type vloer. De aangegeven totale opbouw dikte is exclusief de dikte van de afwerkvloer.



Laminaat/hout/lamelparket of PVC-Coretec of Marmoleum click

- Heatblok isolatie (6mm)
- Verwarmingsfolie (1mm)
- De afwerkvloer wordt zwevend gelegd. Indien gewenst kan een extra geluid reducerende ondervloer van Redupax toegepast worden.
- Totale opbouw is 7mm.

PVC – Moduleo Lay Red

- Redupax isolatie (10mm): Redupax heeft een hoge mate van thermische isolatie en een egaliserend vermogen tot maximaal 3 mm.
- Verwarmingsfolie (1mm)
- Totale opbouw is 11mm.

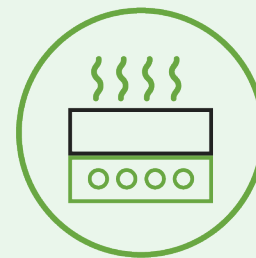
PVC verlijmd of vinyl

- Heatblok isolatie (6mm)
- Verwarmingsfolie (1mm)
- Jumpax Basic (7mm): Jumpax Basic bestaat uit een onder- en een bovenplaat voorzien van interactieve lijm. Deze wordt, afhankelijk van de toepassing, altijd gecombineerd met een zwevende onderlaag.
- Totale opbouw is 14mm.

Tegels/natuursteen/gietvloer verlijmd

- Heatblok isolatie (6mm)
- Verwarmingsfolie (1mm)
- Vochtscherm
- Magoxx board (2x4mm)
- Totale opbouw is 15mm.

Prijsopbouw vloerverwarming



Toelichting

- Wanneer u rekent met een prijs van € 100,- per m² dan heeft u een redelijke indicatie van de kosten exclusief eventueel extra elektrotechnische werkzaamheden zoals uitbreiding of vernieuwen van de meterkast.
- Tijdens de opname zullen wij kijken of er aanpassingen nodig zijn.
- De meterkast moet vanaf iedere ruimte bereikbaar zijn i.v.m. de installatie van de verwarmingsfolie en leeg en schoon zijn bij start uitvoering werkzaamheden.
- Per 35m² is een aparte groep in de meterkast benodigd.

Naar een nieuwe vloer in 5 stappen

1. Als wij de maten hebben van uw woning kunnen wij een indicatieve offerte opmaken.
2. Telefonisch bespreken we de indicatieve offerte en passen desgewenst aan.
3. Als u akkoord bent plannen wij een huisbezoek, waarbij we de opname doen zodat het legplan gemaakt kan worden.
4. Bij definitief akkoord plannen wij de uitvoering in, eventueel inclusief (het voorbereiden van) de verzwarende van de meterkast.
5. De uitvoering is meestal in 1 dag gerealiseerd.

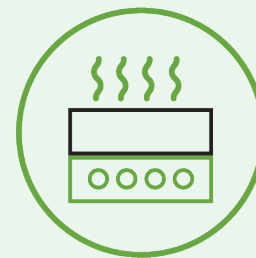
ZG vloerverwarmingselementen

Model	Omschrijving	Opmerkingen	Prijs €
ZG1000147	ZG Heatblok 6mm EPS isolatie met reflectie	Per rol van 25 m ²	187,49
ZG10001471	ZG Redupax isolerende ondervloer 10mm	Per rol van 8,12 m ²	65,73
ZG1000438	ZG verwarmingsfolie	Min. 30 m ²	37,50
ZG1000449	ZG Watts Touchscreen controller	Geen thermostaat nodig	453,75
ZG1000454	ZG Watts Vision inbouwontvanger inclusief vloersensor	Per ruimte van max 35 m ²	114,95
ZG1000446	ZG Watts Vision Digital Touch thermostaat	Per ruimte	115,00
ZG1000162	ZG Installatie verwarmingsfolie, isolatie en regeling	Min. 30 m ²	25,00
ZG1000408	ZG Uitbreiding groepenkast		181,50
ZG1000131	ZG Extra installatiekosten per extra ruimte (meer dan 1)		72,49
ZG1000219	ZG Montage materiaal (dozen, draad, tape, lijm etc.)		60,50

Voorbeeld: ZG vloerverwarming voor woning 60 m² met 2 zones en Touchscreen controller

Model	Omschrijving	Aantal	Prijs €	Prijs €
ZG1000438	ZG verwarmingsfolie	60	37,50	2.250,00
ZG1000454	ZG Watts Vision inbouwontvanger inclusief vloersensor	2	114,95	229,90
ZG1000147	ZG Heatblok 6mm EPS isolatie met reflectie	3	187,49	562,47
ZG1000449	ZG Watts Touchscreen controller BT-CT02	1	453,75	453,75
ZG1000162	ZG Installatie verwarmingsfolie, isolatie en regeling	60	25,00	1.499,92
ZG1000131	ZG Extra installatiekosten per extra ruimte	1	72,49	72,49
ZG1000408	ZG Uitbreiding groepenkast	1	181,50	181,50
ZG1000219	ZG Montage materiaal (dozen, draad, tape, lijm etc.)	1	60,50	60,50
Totaal				5.310,52

Kies uw favoriete bediening



Watts Vision centrale Touch screen

- Eenvoudig de temperatuur van de verwarming bedienen met mogelijkheid om individuele tijd te programmeren voor elke kamer (tot 50 zones).
- Touch screen centrale met kleurenscherm 4,3" in kleuren wit of zwart.
- Gratis apps (iOS, Android) met intuïtieve bediening.
- Energiemeting voor elektrische apparaten



Watts Vision Digital Touch thermostaat

- Eenvoudig de temperatuur bedienen met een verplaatsbare draadloze thermostaat maar niet programmeerbaar.
- LCD display voorzien van een backlight.
- Montage via muurbevestiging of vrij met bijgeleverde steun.
- Met 3 'sensitive touch' drukknoppen. Wil je programma's aanmaken, dan adviseren wij de touchscreen controller te gebruiken.



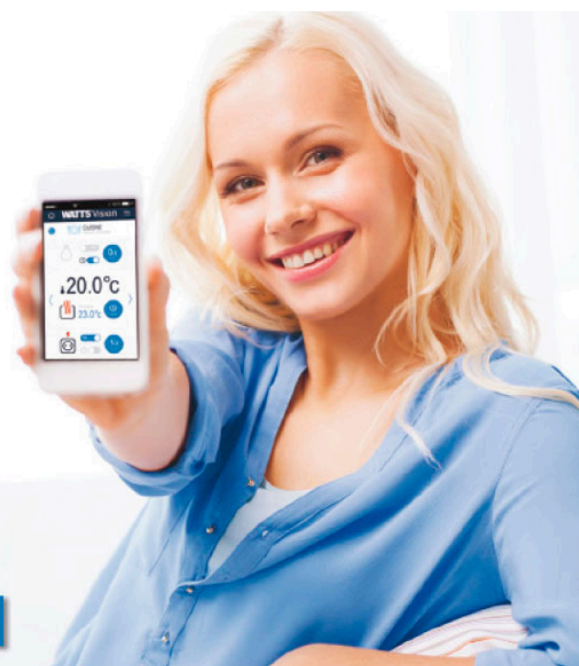
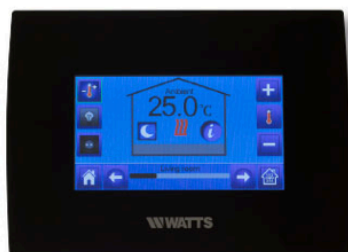
Watts inbouw ontvanger

- Speciaal ontworpen t.b.v. controle elektrische (vloer)verwarming.
- Deze kan ruimtes/zones tot 35m2 aansturen. Door middel van een vloersensor wordt de vloertemperatuur begrensd en wordt de ruimte temperatuur geregeld. Bij meer dan 35m2 in 1 ruimte dienen er dus 2 geplaatst te worden.
- De ontvangers worden meestal in de meterkast geplaatst, daardoor hoeven er geen dozen in wanden te worden geboord en hoeft de stukadoor niet langs te komen.



WATTS Vision®

Always in touch !



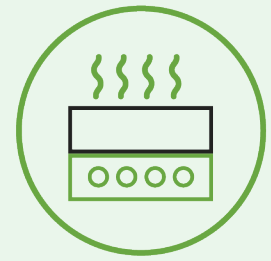
Wi-Fi



Beter comfort & Energiebesparing



Veel gestelde vragen over slimme vloerverwarming



Wat voor materiaal wordt gebruikt?

ZonderGas vloer-, wand- of plafondverwarming maakt gebruik van 0,35mm dunne verwarmingsfolie. De verwarmingsfolie wordt op maat gemaakt per project. In de verwarmingsfolie wordt een koolstofvezel vulling gebruikt als verwarmingselement. Dit is een composiet van koolstofvezel en koolstofpasta die op folie wordt aangebracht zoals dit in de drukwerk-industrie toegepast wordt.

Is het goed voor het milieu?

U gebruikt geen gas meer dus direct een CO₂ reductie van 1,8 kg per m³ gas. Indien u groene stroom gebruikt met eigen zonnepanelen bent u nog duurzamer bezig.

Hoe kan ik een slim binnenklimaat creëren?

Met de Watts Touchscreen controller heeft u volledige controle over de verwarming en kunt u iedere ruimte afzonderlijk regelen, ook via de smartphone. Hierdoor kunt u lagere verbruiskosten realiseren.

Met de digital Touch thermostaat kunt u eenvoudig de verwarming bedienen met een draadloze thermostaat. Dat betekent geen hak en breekwerk en eenvoudig te bedienen met een plus en min toets.

Wil je programma's aanmaken, dan adviseren wij de touchscreen controller te gebruiken.

De inbouwontvanger kan ruimtes/zones tot 35m² aansturen. Door middel van een vloersensor wordt de vloertemperatuur begrensd en wordt de ruimte temperatuur geregeld. Bij meer dan 35m² in 1 ruimte dienen er dus 2 of meer geplaatst te worden.

De ontvangers worden meestal in de meterkast geplaatst, daardoor hoeven er geen dozen in wanden te worden geboord en hoeft de stukadoor niet langs te komen.

Kan je vanuit wand of plafond verwarmen?

Zeker. Dit kan zowel vanuit de vloer, wand als vanaf het plafond. Plafondverwarming is ten opzichte van vloerverwarming de meest efficiënte en comfortabele optie. Omdat je vanuit het plafond met een hogere temperatuur kunt verwarmen dan via de vloer bereikt u nog sneller uw gewenste wooncomfort. Ook zijn er geen obstakels waardoor de afgegeven warmte niet wordt geblokkeerd door meubels.

Leveren jullie groene stroom abonnement?

Wij kunnen ook 100% groene energie abonnementen leveren. We rekenen geen winstopslag op elke kilowattuur stroom en kuub gas en je betaalt een klein bedrag voor de aansluiting.

Behalve groene energie is er ook inzicht in teruglevering, energieverbruik en werkelijke energiekosten op jouw eigen online omgeving.

Wat wordt het jaarlijks verbruik?

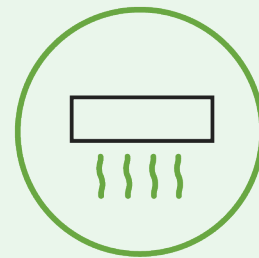
Wij gaan uit van een geïnstalleerd vermogen van 100 Watt per m² voor een gemiddeld geïsoleerde woning.

Indien verbruik ca 1000 uur per jaar is (5,5 uur per dag per winter van 180 dagen) kunt u globaal uitrekenen hoeveel kWh u per jaar zult gebruiken.

Wij installeren liever te ruim vermogen dan te weinig aangezien de verwarming dan minder vaak aan hoeft om de gehele ruimte te verwarmen.



Haal het zonnetje in huis met infrarood verwarming



Als hoofdverwarming of bijverwarming

Met infrarood verwarming is een nieuwe milieuvriendelijke technologie beschikbaar voor hoofdverwarming of als bijverwarming voor zowel nieuwbouw als oudere gebouwen.

Infrarood warmte ontstaat als gevolg van het uitzenden van elektromagnetische straling. Objecten, muren, vloeren, plafonds, mensen en dieren worden verwarmd door opname van deze straling en geven via straling deze warmte grotendeels terug. Hierdoor is dit type van verwarmen minder gevoelig voor slechtere bouwisolatie.

Verwarmen met infrarood warmtepanelen is gezond, duurzaam en voordelig.

Duurzaam

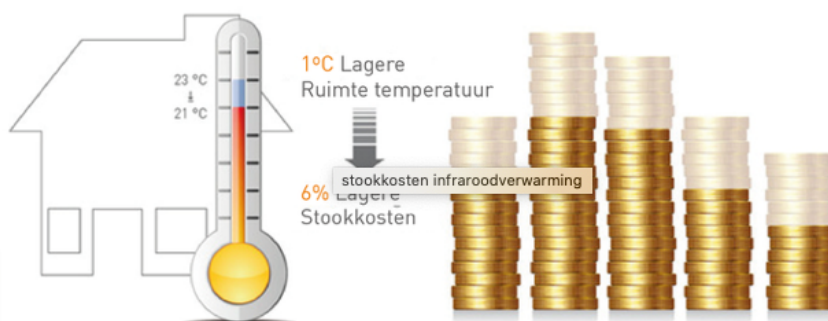
- Elektriciteit kan men opwekken, grondstoffen niet. In combinatie met groene stroom geen CO₂ uitstoot.
- Comfortabele omgeving wordt bereikt bij lagere kamer temperatuur want de warmte wordt direct geabsorbeerd.
- Infrarood warmte bestaat uit lange warmte stralen, die objecten opwarmen welke warmte weer reflecteert.

Gezond

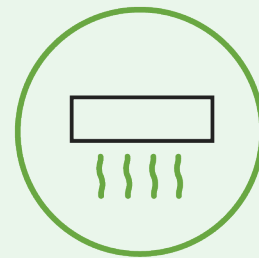
- Geen zuurstofverbruik en daardoor zuivere lucht met meer zuurstof. Goed voor mensen met allergieën, astmatische- en reumatische aandoeningen en pijnlijke spieren.
- Verwarmt alleen mens en materialen en niet de luchtstroom, daarom word het veelvuldig gebruikt voor therapeutische doeleinden.
- Huisstofmijt, vocht en schimmels worden bestreden.
- Nagenoeg geen temperatuurverschil tussen plafonds, wanden en vloeren, wat resulteert in een behaaglijk warmte.

Voordelig

- Praktijkonderzoek naar efficiëntie van infraroodverwarming laat daling van het energieverbruik zien in vergelijking met een gas cv-ketel van 55%.
- Geen onderhoud en onderhoudskosten.
- Elke kamer afzonderlijk te regelen via thermostaat.



Hoe werkt infraroodverwarming?



Waarom de winterzon warm en aangenaam voelt

Heb je je ooit afgevraagd waarom je het niet koud hebt op een zonnige winterdag? Ondanks temperaturen onder het vriespunt?

Dat is nou precies het principe van infrarood stralingswarmte. Als infraroodstraling onze huid raakt, geeft dit onmiddellijk een aangenaam warmtegevoel en wordt daarom ook "stralingswarmte" genoemd.

Infraroodverwarmingssystemen zijn gebaseerd op dit principe van directe warmte.

Waarom wij niet bevriezen in de winterzon

Infraroodverwarming is gebaseerd op het principe van zonnestraling. De warmtestraling verwarmt niet primair de lucht maar het plafond, de muren, voorwerpen en de mensen nemen de stralingswarmte op zich.

Deze homogene opwarming van de ruimte zorgt voor een aangenaam klimaat. De omgeving slaat de warmte op en geeft deze af aan de ruimte (= secundaire straling). Hierdoor worden verliezen door opstijgende warme lucht (zoals bij convectieverwarming), grotendeels vermeden.



Natuurlijk verwarmen met infraroodverwarming

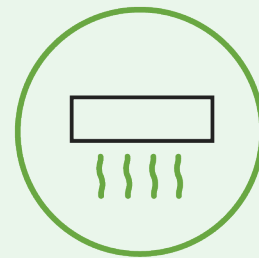
Infraroodstraling omringt ons elke dag, omdat het wordt uitgestraald door de zon. En het is eigenlijk een waar wonder van energie: de afstand tussen de zon en de aarde vermindert de infraroodstraling bijna zonder verlies. Uiteindelijk transformeert het in warmte zodra het het aardoppervlak raakt.

De ZonderGas infrarood panelen nemen dit natuurlijke principe over door de langegolf infrarood C-straling te genereren, vergelijkbaar met de straling van een ouderwetse houtkachel.

Deze straling vereist geen lucht om warmte te transporteren, maar doordringt deze vrijwel zonder verlies, transformeert zichzelf in warmte, waar het vaste objecten, wanden en plafonds treft. Deze slaan de warmte op en geven deze gelijkmatig aan hun omgeving. Dit gegeven biedt tot drie keer meer efficiëntie vergeleken met een conventionele verwarming, omdat de behuizing (wanden, ect) warmte tot drie keer zo effectief kan opslaan als de lucht zou kunnen.

Dit voorkomt ook schimmelgroei en verhoogt de relatieve vochtigheid in de kamer.

Infrarood verwarmingspaneel -glas



Voordelen

- ZonderGas Spiegel verwarmingspanelen zijn een ideale aanvulling voor uw badkamer, gang of ontvangstruimte of lobby van een bedrijfsgebouw.
- Ze combineren een fraai ontwerp met optimale veiligheid en energie-efficiëntie.
- Infrarode spiegel verwarmingspanelen kunnen worden geplaatst in vochtige ruimtes, zoals badkamers, zonder dat er condens op het glas wordt gevormd.
- Door het infrarode verwarmingsproces verwarmen de spiegels de objecten en mensen in de ruimte i.p.v. de lucht.

Tussen de 30 en 60% energiebesparing

ZonderGas Spiegel infrarood panelen kunnen eenvoudig bediend worden via thermostaat of app om daarmee op een efficiënte manier energieverbruik te regelen.

Met installaties die onze infrarood panelen gebruiken kan tussen de 30 en 60 procent op energie worden bespaard in vergelijking met traditionele oplossingen.

Ze combineren een hoge energie-efficiëntie met een hoger niveau van comfort in vergelijking met traditionele centrale verwarmingssystemen.

Deze panelen kunnen zowel horizontaal als verticaal geïnstalleerd worden.

Een zeer veelzijdige vorm van verwarming in een moderne vormgegeven behuizing, leverbaar in de kleur wit, zwart of spiegel.

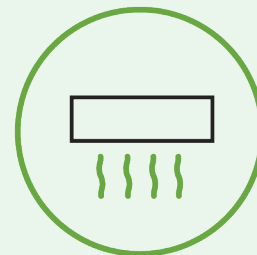
Optionele handdoekbeugel verkrijgbaar.

Technische gegevens

- Gehard glas aan voorkant en aluminium back frame.
- Glasdikte is circa 5mm en de panelen zijn te verkrijgen in wit, zwart en spiegel variant en zijn zonder frame.
- Aansluitspanning: 230Vac.
- IP waarde: IP44.
- Materiaal behuizing: achterzijde aluminium
- Montage: wandmontage
- Aansluitkabel: 3x1.5mm², ca. 50cm zonder stekker.
- Maximaal temperatuurbereik: 90°C voorzijde (20°C achterzijde)
- Verwarmingstechniek: Carbon.
- Warmteverlies: ca. 3% (achterzijde).
- Voorzien van isolatie: ja, minimaal.
- Kader: nee, paneel is frameless.
- Certificering: CE, EN, IEC, WEEE, TUV.
- Garantie: 2 jaar (bi metaal 2 jaar).



Infrarood verwarmingspaneel – glas



Eigenschappen

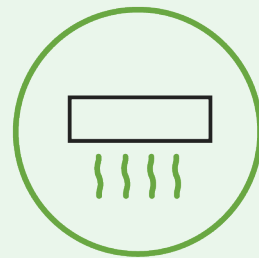
- Geoptimaliseerde isolatie vermindert convectie
- Glas is een uitstekende stralingsbron
- Infinity-design zonder rand
- Plug-and-play regeling
- Geen service en geen onderhoud nodig
- Horizontale en verticale wandmontage mogelijk
- Warmteopslag tot 1 uur
- Voorzien van een aansluitkabel en te combineren met onze thermostaten.
- Stevig aluminium back frame, met aan de voorzijde gehard glas.
- Glasdikte van ca. 5mm. Totale dikte 30mm
- Panelen zijn te verkrijgen in wit, zwart en spiegel variant

ZG Infraroodpaneel - Glas

Model	Type	Vermogen (W)	Afmetingen (cm)	Verwarmde oppervlakte (m2)*	Prijs €
ZG1000359	Spiegel	350	60 x 60	4 - 7	229,78
ZG1000360	Spiegel	450	60 x 80	5 - 9	290,28
ZG1000361	Spiegel	580	60 x 100	6 - 12	338,68
ZG1000362	Spiegel	700	60 x 120	7 - 14	348,37
ZG1000363	Wit	450	60 x 80	5 - 9	217,68
ZG1000364	Wit	580	60 x 100	6 - 12	266,08
ZG1000365	Wit	700	60 x 120	7 - 14	326,58
ZG1000366	Zwart	580	60 x 100	6 - 12	266,08
ZG1000367	Zwart	700	60 x 120	7 - 14	325,49

* De verwarmde oppervlakttes zijn indicatief. De daadwerkelijk verwarmde zone zal afhangen van het warmteverlies van de ruimte die wordt beïnvloed door vele factoren waaronder het bouwtype, aantal buitenmuren, raamoppervlak en de isolatieniveaus en de gewenste temperatuur.

Infrarood verwarmingspaneel – korrelstructuur



Voordelen

- Haal het zonnetje in huis en geniet van stralingswarmte
- Dankzij de lichte korrelstructuur en isolatie aan de achterkant geven de panelen nog meer stralingswarmte af.
- Eenvoudige bevestiging aan plafond of wand
- Bedien eenvoudig via de app op je smart device (iOS en Android).
- Prettiger voor mensen met astma en allergieën door minder luchtcirculatie
- Minder onderhoudsgevoelig

Tussen de 30 en 60% energiebesparing

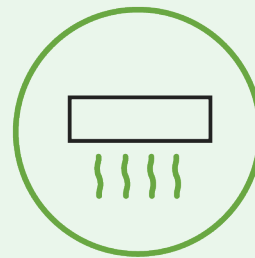
- ZonderGas korrel infrarood panelen kunnen eenvoudig bediend worden via thermostaat of app om daarmee op een efficiënte manier energieverbruik te regelen.
- Met installaties die onze infrarood panelen gebruiken kan tussen de 30 en 60 procent op energie worden bespaard in vergelijking met traditionele oplossingen.
- Ze combineren een hoge energie-efficiëntie met een hoger niveau van comfortabele warmte, in vergelijking met traditionele centrale verwarmingssystemen.
- Deze panelen kunnen zowel horizontaal als verticaal geïnstalleerd worden.

Technische gegevens

- Aansluitspanning: 230Vac.
- IP waarde: IP44.
- Dikte: 25 mm
- Materiaal behuizing: plaatstaal gegalvaniseerd, voorzijde korrelcoating ral9010
- Montage hoogte: maximaal 2.70mtr
- Aansluitkabel: 3x1.5mm², ca. 50cm zonder stekker.
- Maximaal temperatuurbereik: 100°C voorzijde (20°C achterzijde)
- Verwarmingstechniek: Carbon.
- Warmteverlies: ca. 3% (achterzijde).
- Voorzien van isolatie: ja, steenwol isolatie.
- Montagewijze: systeemplafond, plafond of wandmontage (voor wandmontage wordt er een montage set erbij geleverd)
- Certificering: CE, EN, IEC, WEEE.
- Garantie: 5 jaar (bi metaal 2 jaar).
- Kader: nee, paneel is frameless.



Infrarood verwarmingspaneel – korrelstructuur



RAL7039



RAL7016



RAL3002



RAL7047

Verkrijgbaar in 5 kleuren

Korrelpanelen voorzien van een laklaag in diverse RAL-kleuren:

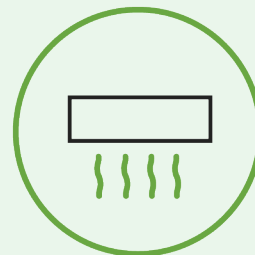
RAL 7039, RAL 7016, RAL 3002, RAL 7047
(Geschikt voor: 100, 200, 270, 300, 330Watt).

ZG Infrarood korrelpaneel incl. steenwol isolatie en montage set (bij wandmontage), zonder regeling

Model	Vermogen (W)	Afmetingen (cm)	Verwarmde oppervlakte (m2) *	Prijs €
ZG1000207	100	32 x 50	1 - 2	148,23
ZG1000208	200	32 x 75	2 - 4	175,45
ZG1000204	270	32 x 100	3 - 5	217,80
ZG1000212	300	59,5 x 59,5	3 - 6	178,48
ZG1000205	330	32 x 125	4 - 7	238,98
ZG1000206	400	32 x 150	4 - 8	269,23
ZG1000210	600	60 x 120	6 - 12	269,23
ZG1000211	700	60 x 120	8 - 14	299,48
ZG1000214	850	80 x 120	10 - 17	444,68
ZG1000213	1000	80 x 120	15 - 20	487,03

* De verwarmde oppervlakte is slechts indicatief. De daadwerkelijk verwarmde zone zal afhangen van het warmteverlies van de ruimte die wordt beïnvloed door vele factoren waaronder het bouwtype, aantal buitenmuren, raamoppervlak en de isolatieniveaus en de gewenste temperatuur.

Infrarood panelen Exclusief – mineraalcoating korrel



Extra dunne infrarood panelen

Deze infrarood panelen zijn zeer compact en voorzien van een mineraalcoating met een fijne korrelstructuur.

De dikte van het infraroodpaneel 15mm en de 15mm ruimte voor de bijgeleverde montagebeugel is uniek. De panelen zijn voorzien van een lange aansluitkabel met stekker.

Doordat deze zijn voorzien van thermische veiligheden mogen deze infraroodpanelen zowel aan de wand als aan het plafond worden gemonteerd.

Ook voor vochtige ruimtes is het geen probleem. De infraroodpanelen zijn IP44 en mogen daardoor ook in badkamers worden gemonteerd.

Het verwarmingselement is voorzien van een mineraal gecoat oppervlak "Gravelly Snow" in RAL 9016.

Technische specificaties

- Geschikt voor wand en plafondmontage
- Voedingsspanning: 230 V
- Schakelklok: Nee
- Veiligheidstype: IP44
- Kleur (specifiek): Wit
- Lengte aansluitkabel: 200 cm met stekker
- Dikte: 1.5 cm
- Coating: Mineraal, speciale coating voor warmte transmissie

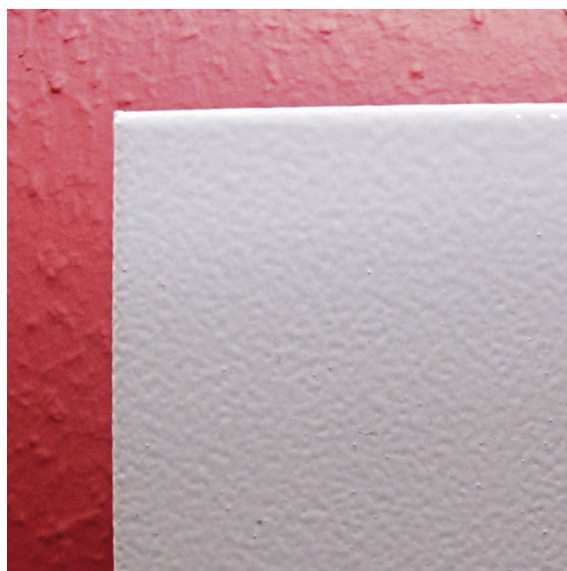
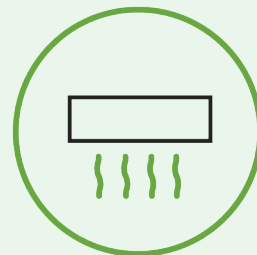
ZG Exclusief - Mineraalcoating korrel Infrarood Paneel - extra dun

Model	Afmetingen (mm)	Gewicht (kg)	Vermogen (W)	Verwarmde oppervlakte (m ²) *	Prijs €
ZG Exclusief IR paneel 300W	592 x 592 x 15	9,3	300	3 - 6	285,00
ZG Exclusief IR paneel 450W	1192 x 592 x 15	13,4	450	5 - 9	209,83
ZG Exclusief IR paneel 700W	1500 x 592 x 15	17,6	700	7 - 14	519,01

* De verwarmde oppervlakte is slechts indicatief. De daadwerkelijk verwarmde zone zal afhangen van het warmteverlies van de ruimte die wordt beïnvloed door vele factoren waaronder het bouwtype, aantal buitenmuren, raamoppervlak en de isolatieniveaus en de gewenste temperatuur.



Infrarood panelen Exclusief – mineraalcoating hamerslag



Exclusieve extra dunne infrarood panelen

Deze exclusieve infrarood panelen zijn zeer compact en voorzien van een hamerslag coating.

De dikte van het infraroodpaneel 15mm en de 15mm ruimte voor de bijgeleverde montagebeugel is uniek. De panelen zijn voorzien van een lange aansluitkabel met stekker.

Doordat deze zijn voorzien van thermische veiligheden mogen deze infraroodpanelen zowel aan de wand als aan het plafond worden gemonteerd.

Ook voor vochtige ruimtes is het geen probleem. De exclusieve infraroodpanelen zijn IP44 en mogen daardoor ook in badkamers worden gemonteerd.

Technische specificaties

- Geschikt voor wand en plafondmontage
- Voedingsspanning: 230 V
- Schakelklok: Nee
- Veiligheidstype: IP44
- Kleur (specifiek): Wit
- Lengte aansluitkabel: 200 cm met stekker
- Dikte: 1,5 cm
- Coating: Hamerslag, speciale coating voor warmte transmissie

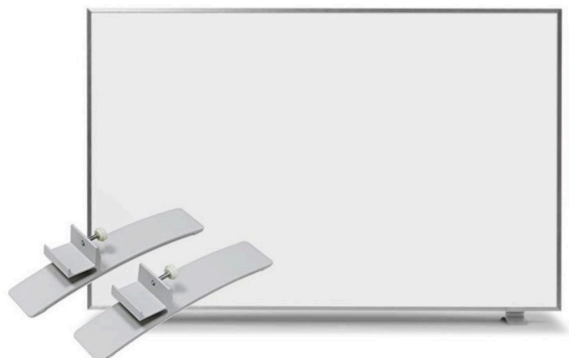
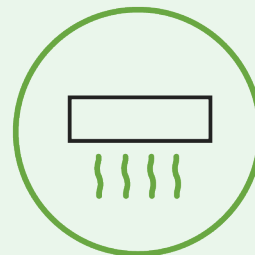
ZG Exclusief - Hamerslag coating Infrarood Paneel - extra dun

Model	Afmetingen (mm)	Gewicht (kg)	Vermogen (W)	Verwarmde oppervlakte (m2) *	Prijs €
ZG Exclusief IR paneel 400W	1500 x 320 x 15	10,6	300	3 - 6	383,17
ZG Exclusief IR paneel 450W	892 x 592 x 15	11,9	450	5 - 9	355,00
ZG Exclusief IR paneel 700W	1500 x 592 x 15	14,5	700	7 - 14	519,01

* De verwarmde oppervlakte is slechts indicatief. De daadwerkelijk verwarmde zone zal afhangen van het warmteverlies van de ruimte die wordt beïnvloed door vele factoren waaronder het bouwtype, aantal buitenmuren, raamoppervlak en de isolatieniveaus en de gewenste temperatuur.



Infrarood verwarmingspaneel – glad



Voordelen

Deze verwarmingspanelen zijn een ideale aanvulling voor uw woonkamer,, gang of ontvangstruimte of lobby van een bedrijfsgebouw.

Ze combineren een fraai ontwerp met optimale veiligheid en energie-efficiëntie.

Uitgerust met een maximaalthermostaat waardoor oververhitting wordt uitgesloten.

De panelen kunnen zowel horizontaal als verticaal geïnstalleerd worden.

Kenmerken

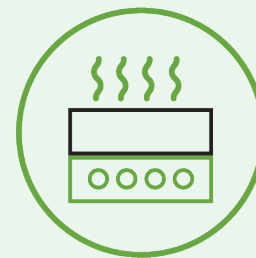
- De panelen zijn voorzien van een aluminium behuizing met een minimum aan isolatie. Hierdoor wordt niet alleen direct de ruimte verwarmd, maar er vindt ook een licht vorm van convectie plaats (ca. 70% stralingswarmte en 30% convectiewarmte).
- Leverbaar in de kleur wit inclusief wandmontagebeugel en voetsteun.
- Met installaties die onze infrarood panelen gebruiken kan tussen de 30 – 60 procent op de energie worden bespaard in vergelijking met traditionele elektrische oplossingen.
- Ze combineren een hoge energie-efficiëntie met een hoger niveau van comfortabele warmte, in vergelijking met traditionele centrale verwarmingssystemen.
- Deze panelen kunnen zowel horizontaal als verticaal geïnstalleerd worden.
- Een veelzijdige vorm van verwarming in een moderne vormgegeven behuizing, leverbaar in de kleur wit.

ZG Infraroodpanelen - Aluminium frame

Model	Vermogen (W)	Afmetingen (cm)	Verwarmde oppervlakte (m2)*	Prijs €
ZG1000356	350	60 x 60	2 - 4	173,78
ZG1000357	580	60 x 100	6 - 12	222,64
ZG1000358	700	60 x 120	7 - 14	281,64
ZG1000355	1100	90 x 120	11 - 22	330,33



Kies uw favoriete bediening



Watts Vision Touchscreen Controller

- Eén van de meest geavanceerde Domotica systemen is van Watts Industries.
- Eenvoudig de temperatuur van de verwarming bedienen met mogelijkheid om individuele tijd te programmeren voor elke kamer (tot 50 zones).
- Touchscreen centrale met kleurenscherm 4,3" in kleuren wit of zwart.
- Gratis apps (iOS, Android) met intuïtieve bediening.
- Energiemeting voor elektrische apparaten



Watts Vision Digital Touch thermostaat BT-D03 RF

- Eenvoudig de temperatuur bedienen met een verplaatsbare draadloze thermostaat maar niet programmeerbaar.
- LCD display voorzien van een backlight.
- Montage via muurbevestiging of vrij met bijgeleverde steun.
- Met 3 'sensitive touch' drukknoppen. Wil je programma's aanmaken, dan adviseren wij de touchscreen controller te gebruiken.



RF Optima R2, draadloze thermostaat, programmeerbaar

- Draadloze (lastig) programmeerbare thermostaat.
- De thermostaat kan gepaired worden met de TC05, PCB, TC400



RF-OPTIMA EAZY THERMOSTAAT

- Niet programmeerbare draadloze thermostaat
- De thermostaat kan gepaired worden met de TC05, PCB, TC400.

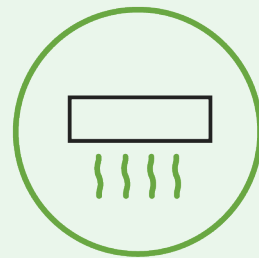


Aansturingsopties bij Infrarood panelen

Model	Omschrijving	Prijs €
ZG1000449	ZG Watts Touchscreen controller WIT WiFi, BT-CT02-WT RF WiFi	453,75
ZG1000446	ZG Watt Vision Digital Touch thermostaat BT-D03 RF	117,29
ZG1000455	ZG Watts Vision opbouw ontvanger 10A live contact, BT-WR02 RF	79,86
ZG1000456	ZG Watts Vision plugin ontvanger 16A, randaarde, BT-PR02 RF	80,00
ZG1000458	ZG Watts Vision signaal versterker	246,84
ZG1000341	ZG RF Optima R2, draadloze thermostaat, programmeerbaar	74,11
ZG1000340	ZG RF Optima Eazy, draadloze thermostaat, niet programmeerbaar	74,11
ZG1000377	ZG TC05-ontvanger tbv RF Optima	51,43
ZG1000227	ZG PCB ontvanger 16, geschikt voor RF Optima	51,43
ZG1000381	ZG TC400 GS ontvanger randaarde, plugin ontvanger voor RF Optima	47,50



Veel gestelde vragen



Waarom is het belangrijk van het gas af te gaan?

De gebouwde omgeving – waaronder alle woningen – zorgt voor ongeveer een derde van alle CO₂-uitstoot in Nederland. Als we dus allemaal ons huis aardgasvrij maken en alleen nog duurzame energie gebruiken kunnen we de CO₂-uitstoot behoorlijk terugdringen.

Waarom all electric en niet energieneutraal?

Als u een woning of appartement heeft waarbij u geen zonnepanelen kan of wil plaatsen kunt u niet alle benodigde energie voor uw huis zelf opwekken. Energieneutraal betekent dat u alleen nog zonne-energie van uw eigen dak of perceel gebruikt en dat is dan niet haalbaar. Maar een all electric woning waarbij u groene duurzame stroom inkoopt, is dan wel haalbaar. U stoot dan net als bij een energieneutraal huis geen CO₂ meer uit. Uw woning is dan feitelijk klimaatneutraal. Via onze eigen ZonderGas label kunnen wij zeer binnenkort 100% groene energie abonnementen leveren tegen kostprijs.

Moet mijn woning goed geïsoleerd zijn?

Hoe beter uw huis geïsoleerd is, hoe minder vaak de infraroodpanelen aan hoeven te staan en hoe minder energie u verbruikt.

Is het goed voor het milieu?

U gebruikt geen gas meer dus direct een CO₂ reductie van 1,8 kg per m³ gas. Indien u groene stroom gebruikt met eigen zonnepanelen bent u nog duurzamer bezig.



Wat wordt het jaarlijks verbruik?

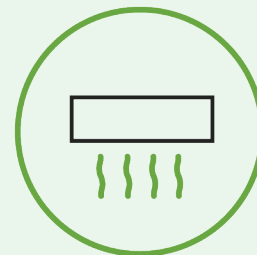
Wij gaan uit van een geïnstalleerd vermogen van 100 Watt per m² voor een gemiddeld geïsoleerde woning. Indien verbruik ca 1000 uur per jaar is (5,5 uur per dag per winter van 180 dagen) kunt u globaal uitrekenen hoeveel kWh u per jaar zult gebruiken. Wij installeren liever te ruim vermogen dan te weinig aangezien de verwarming dan minder vaak aan hoeft om de gehele ruimte te verwarmen.

Is de warmte van infraroodverwarming comfortabel?

De warmte van infraroodpanelen voelt als de warmte van de zon. Zelfs als de temperatuur buiten niet hoog is, kan het in de zon toch heel aangenaam voelen. CV verwarming is meer te vergelijken met een warme dag waarop de luchttemperatuur hoog is, maar de zon niet schijnt. Het is dus een andere manier van verwarmen maar beide zijn comfortabel. We noemen hieronder enkele bijzondere eigenschappen van infraroodwarmte:

- U wordt warm in plaats van de lucht: Het verwarmt in eerste instantie de mensen en de objecten in de woonruimte en in tweede instantie pas de lucht. CV radiatoren verwarmen juist de lucht in huis en op die manier de mensen en objecten.
- U kunt heel gericht ruimtes in huis verwarmen: Met infraroodpanelen kunt u uw huis heel gericht verwarmen, waar het op dat moment nodig is: als u bijvoorbeeld de hele dag thuis werkt aan uw bureau, kunt u ervoor kiezen om alleen het paneel boven uw bureau aan te zetten en de rest van het huis bewust wat koeler te houden.
- U kunt de panelen slim aansturen: Met verschillende regelapparatuur kunt u de panelen afzonderlijk van elkaar aansturen en ook slim aansturen. Ook kunt u bijvoorbeeld instellen dat de badkamer warm is zodra u wilt douchen.





Elektrische wandconvectoren

Elegante convectoren aan de wand

De eenvoudigste manier om uw woning, tuinhuis, serre of de badkamer te verwarmen is door middel van een Tesy elektrische convector.

Dit is een convector met een prachtig, elegant ontwerp welke aan elke muur, wand of vrijstaand met de voetensteunset kan worden geïnstalleerd. De warmte verspreidt zich geleidelijk door de kamer waarin u de elektrische convector heeft geplaatst.

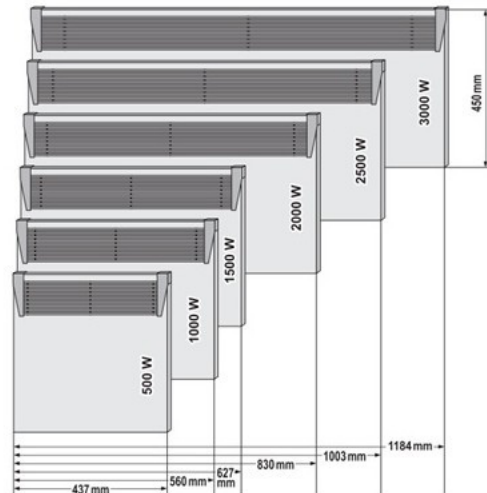
Volledig instelbaar en programmeerbaar. Montage zowel aan de wand als vrijstaand.

Ideaal voor badkamers, caravans, serres, woonkamer, hal, slaapkamer, kantoor.



Kenmerken

- Optimale luchtstroomconvectie
- LED-display geeft de gewenste en werkelijke kamertemperatuur aan
- Nauwkeurige thermoregulator met een nauwkeurigheid van 0,1°C
- Elektronische thermostaat 10-30°C
- Vorstbeveiliging, vast ingesteld op 5°C
- Startvertraging van 96 uur
- Weekprogramma 24h/7d
- Bescherming tegen oververhitting
- Klasse II
- Spatwaterdichte IP24-bescherming



Tesy elektrische wand convectoren met electronische thermostaat en open raam detectie

Model	Vermogen (W)	Kamergrootte	Verwarmd gebied	Prijs €
ZG1000384	1000W	20-30 m ³	8-12 m ²	181,44
ZG1000388	1500W	30-45 m ³	12-18 m ²	193,54
ZG1000391	2000W	40-60 m ³	16-24 m ²	241,94
ZG1000393	2500W	50-70 m ³	20-28 m ²	229,84
ZG1000395	3000W	60-80 m ³	24-32 m ²	254,04



Zonne-energie opslaan met thuisbatterij



Droom jij er ook van om niet meer te moeten betalen voor elektriciteit?

Dan is een 5 kW thuisbatterij alvast een eerste stap in de goede richting. Met deze thuisbatterij, in combinatie met zonnepanelen, kan je voor 80 procent je eigen stroom opwekken, opslaan en gebruiken. De verwachting is dat dit in de toekomst alleen maar meer wordt.

Voor de meeste woningen is een opslagcapaciteit van 5 kilowattuur een goede hoeveelheid. In deze thuisbatterij kan je dus de zonne-energie opslaan die niet direct gebruikt wordt voor de energievoorziening.

Deze energie gebruik je dan op het moment dat de zon niet schijnt (bijvoorbeeld 's avonds). Met een batterij van deze capaciteit heb je in de zomer geen stroom van het elektriciteitsnet nodig. In de winter wordt het een ander verhaal. Door minder zonuren, heb je dan wel energie van het net nodig.

Pilot fase: nog aantal proefplaatsen mogelijk tegen gereduceerd tarief van €25 per maand.

Voordelig btw-tarief van 6%

Is je woning ouder dan 10 jaar, dan geniet je bovendien van een voordelig btw-tarief van 6% als je de plaatsing laat uitvoeren door een erkende installateur.



Voordelen van de Soltaro ALL-IN-ONE ESS thuisbatterij

- Je gebruikt groene energie zelf opgewekt via jouw zonnepanelen.
- Je verbruikt minder energie van het net dus lagere energiefactuur.
- Minder afhankelijk: bij dreigend energietekort ben jij steeds voorzien van elektriciteit.
- Werkt als back-up noodstroomvoorziening.
- Met een huisbatterij ben je (voor een deel) zelfvoorzienend.
- De gemiddelde levensduur wordt geschat op 14 à 15 jaar.
- Plug and play
- Strak en modern design
- 5 kW vermogen voor 5kWh energieopslag
- Direct aan te sluiten op zonnepanelen en geen omvormer nodig!



Technische gegevens



DEVICE SHORT NAME	Hyper-5KW
PV STRING INPUT (DC)	
Max. DC Input Power (W)	6500W
Max. DC Input Voltage (V)	550V
MPPT Voltage Range (V)	125V~500V
Max. Input Current (A)	10.0A/10.0A
Max. Short Circuit Current (A)	14.0A/14.0A
No. of MPP Trackers	2
Strings per MPP Tracker	1
Galvanic Isolation for PV Modules	Transformerless
BATTERY INPUT SIDE	
Battery Capacity	es of the same type)
Nominal Battery Voltage	48V
Battery Voltage Range	40-60V
Galvanic Isolation for Battery	YES
Max. Charge Current*1	100A
Max. Discharge Current*2	100A
Protection	Temperature Adjustable
GRID AC OUTPUT (ON-GRID)	
Nominal Apparent Power Output to Utility Grid (VA)	5000VA
Maximum Apparent Power Output to Utility Grid*3	5000VA
Max. Apparent Power from Utility Grid (VA)	9200VA
Nominal Output Voltage (V)	230V
Nominal Output Frequency (HZ)	50/60 HZ
Max. AC Current Output to Utility Grid (A)	21.7 A
Max. AC Current from Utility Grid (A)	30 A
Output Power Factor	
Output THDI (@Nominal Output)	<3%
EPS AC OUTPUT DATA (BACK-UP)	
Max. Output Apparent Power (VA)	5000VA
Peak Output Apparent (VA)*4	
Max. Output Current (A)	21.7 A
Nominal Output Voltage (V)	230 (±2%)
Nominal Output Frequency (HZ)	50/60 (±2%)
Output THDv (@Linear Load)	<3%
EFFICIENCY	
MPPT Efficiency	99.9%
Euro Efficiency	97.0%
Max. Efficiency	97.5%
Max. Battery to Load Efficiency	95%
Standby Power Losses	<0.5W
Topology	High Frequency Isolation
PROTECTION	
Anti-islanding Protection	YES
PV String Input Reverse Polarity Protection	YES
Insulation Resistor Dection	YES
Residual Current Monitoring Unit	YES
Output Over Current Protection	YES
Output Short Protection	YES
Output Over Voltage Protection	YES
GENERAL DATA	
DC Switch	Optional
Dimensions (W*H*D) (mm)	414*N/1374/145mm
Net Weight (KG)	73KG/111KG/149KG
Protection Degree	IP 65
Mounting Information	Wall Bracket
Operation Temperature Range	(20°C~+60°C(45°C derating)
Noise Emission (typical) (dB)	<25db
User Interface	APP
Communication with BMS*5	RS 485 & CAN
Communication with Meter	RS 485
Communication with Portal	Wi-Fi
Relative Humidity (%)	0~95%
Site Altitude (m)	<400m
Cooling Concept	Natural Convection



ZG Lamborghini Hydrotec Mono warmtepomp



All-in One unit

De Hydrotec Mono is dé all-in-one unit met (geïntegreerde) boiler voor de particuliere sector en de collectieve laagtemperatuur systemen. Deze lucht water warmtepomp is plug & play aan te sluiten door iedere installateur.

De HydroTec Mono biedt samen met elk willekeurig monoblock luchtwater warmtepomp (binnen- of buitendeel) een totaaloplossing die, door het aansluiten van 6 leidingen in zeer korte tijd te installeren is.

Tijdbesparend voor de installateur

De installateur maakt alleen de aansluitingen tussen warmtepomp, cv en tapwater te installeren door iedere cv-monteur.

Door de slimme regeling is waterzijdig inregelen van de HydroTec Mono overbodig.

Hoog rendement

Het tapwater wordt voorverwarmd door de warmtepomp naar ca. 30-35 °C en naverwarmd door bijmenging van heet (60, 70 of 80 graden water) uit de elektrische boiler (1200 W).

Het gemiddelde jaarrendement (SCOP) is hierdoor altijd hoog.

ZG Lamborghini Hydrotec Mono warmtepomp

Een lucht-water warmtepomp zet de buitenlucht op een energiezuinige manier om in warm water voor je sanitair of centrale verwarming.

Het is een milieuvriendelijk alternatief voor de traditionele verwarmingsketel en maakt gebruik van aardgas overbodig.



HydroTec Mono met warmtepomp buitendeel

Werking

Zodra er warmtevraag is in de woning gaat de warmtepomp warmte onttrekken van buiten en deze afgeven aan de buffer in de HydroTec Mono. Deze warmte wordt door de A-label pomp verder de woning in getransporteerd naar de verdeler van de vloerverwarming en/of overige laagtemperatuur afgifte systemen.

Bij koude vraag (optioneel) gaat de koude om de buffer heen rechtstreeks naar de laagtemperatuur afgifte systemen. Om hier voldoende waterinhoud te hebben moet er een extra doorstroomvat geplaatst worden van 25 liter. Bij tapwatervraag wordt er in de HydroTec Mono de flow-switch geactiveerd die de warmtepomp aanstuurt, waarna deze de buffer verder gaat opwarmen. Optioneel kan er als backup een elektrisch element geplaatst worden.

Het 30-35 °C water gaat de elektrische boiler in, dus de warmtepomp zorgt ook hier voor een stuk duurzame warmte. Voorverwarmen tapwater heeft hetzelfde hoge jaarrendement (SCOP). Na tapwater gebruik kan de warmte- pomp direct weer doorgaan met het verwarmen van de woning.

Er is dus **geen wachttijd** voor verwarmen zoals bij traditionele warmtepompen met een grote boiler. De boiler in deze systemen moet namelijk ook worden verwarmd met de warmtepomp. Door toepassing van dit systeem is er dus ook bij extreme koude buiten **altijd voldoende verwarmingsvermogen** om de woning te verwarmen.



ZG Lamborghini Hydrotec Mono warmtepomp



Belangrijkste kenmerken

- Plug&Play - geen F-gassen handelingen nodig
- Waterzijdige aansluiting
- Korte installatietijd met minimaal inregelen
- Lange douchetijd, afhankelijk van het vermogen warmtepomp (met 5 kW al 40 minuten)
- De waterhoeveelheid is 8 liter/min
- Uitstroomtemperatuur volledig instelbaar (tussen 38 - 60 °C), af fabriek 47 °C
- Direct na tapwatergebruik doorwarming van de woning
- Warmtepomp hoeft maar 1 'simpel' ding te doen; water maken van 35, 40 of 45 °C (afhankelijk type afgiftesysteem)
- Bereiden tapwater efficiënter dan bij een conventioneel systeem
- Zelf ontwikkelde software en besturingsprint zorgt voor een optimale regeling
- Anti legionella protocol aanwezig
- Geschikt voor ieder type monoblock luchtwater warmtepomp 5-14 kW
- Aan te sluiten op zowel een buiten (bij voorkeur met modbus) als binnen warmtepomp
- Zeer compact
- Optioneel koelen mogelijk
- Inclusief draadloze thermostaat via de app te bedienen

Technische gegevens

- HydroTec Mono touchscreen
- Omkasting wit gepoedercoat staal met stelpoten
Afmeting 595x700x1500 mm (BxDxH)
- 300 liter boiler equivalent (voor een 5 kW warmtepomp) 350 liter boiler equivalent (voor een 7 kW warmtepomp)
- Gewicht 175 kg (vol)
- Afmetingen: 595 x 700 x 1500 mm (B x D x H)
- Voeding 230 Volt (16 Amp. C)
- A-label pomp t.b.v. het cv en tapwater circuit
- 3-weg klep
- Flowswitch
- Platenwisselaar
- TCB regeling en besturing
- Buitenunit is van Ferroli en is subsidie op.

Subsidie op buitenunit mogelijk

€1900: 5kW, ka11778

€1900: 7kW, ka12504

€2100: 9kW, ka14309

€2600: 14kW, ka12506

Actuele subsidieaanvraag kan ook via:

www.zondergas.simpelsubsidie.nl

- Type ZonderGas en types verschijnen

- Actuele subsidieaanvraag € 75,-



Lamborghini Warmtepomp monobloc lucht / water

Model	Omschrijving	Vermogen (kW)	Prijs (€)
ZG3000001	ZG Lamborghini HydroTec-MONO Heat	nvt	4.235,34
ZG3000002	ZG Lamborghini HydroTec-MONO Heat & Cool	nvt	4.840,61
ZG3000004	ZG Lamborghini RVL-I PLUS 5T	5	3.891,12
ZG3000005	ZG Lamborghini RVL-I PLUS 7T	7	5.641,02
ZG3000006	ZG Lamborghini RVL-I PLUS 9T	9	6.776,85
ZG3000003	ZG Lamborghini RVL-I PLUS 14T	14	8.362,43



TESY tapwater warmtepomp boiler



Productomschrijving

Met de Tesy warmtepompboiler gebruikt u de buiten- of binnenlucht om het tapwater in uw huis te verwarmen.

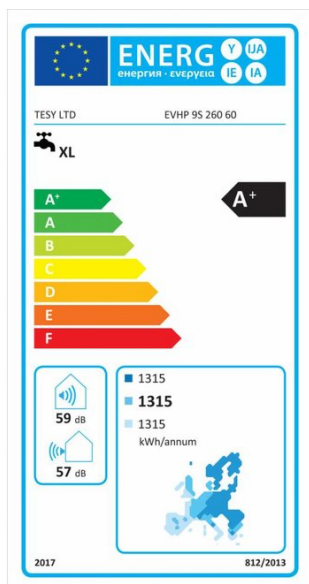
De lucht-waterwarmtepomp onttrekt warmte aan de lucht en geeft deze af aan het water dat u gebruikt in de badkamer of keuken. Voor de verwarming van uw huis raden wij een ander type warmtepomp aan.

Deze warmtepomp boiler beschikt over een extra warmtewisselaar. Hierdoor kunt een tweede bron zoals een kachel of zonnecollector toevoegen. Ook kunt u zo een vloerverwarming voeden.

De warmte die door de warmtepomp wordt opgewekt, komt uit de lucht. Dit is tot drie keer zo efficiënt als conventioneel verwarmen.

Zo bespaart u flink op de energierekening en draagt u ook nog eens een steentje bij aan een schoner milieu; de warmtepomp zorgt namelijk voor een veel lagere CO₂-uitstoot dan conventionele technieken.

Het systeem blijft zowel bij lage als bij hoge temperaturen operationeel. Ook wanneer het vriest of tropisch warm is, kunt u de lucht-waterwarmtepomp dus nog gebruiken.



Subsidie van €500

De Tesy warmtepomp is opgenomen in de lijst van het Investeringsprogramma Duurzame Energie van de Rijksoverheid.

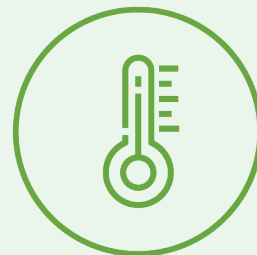
Met deze subsidie wil de overheid de toepassing van duurzame energie stimuleren.

Nadat u de Tesy warmtepomp heeft aangeschaft kunt u €500,- aan subsidie terugvragen bij de overheid.

Op de site www.rvo.nl van de overheid staat een lijst met warmtepompen gepubliceerd waarop de subsidie van toepassing is. In deze lijst is de warmtepomp opgenomen in het rijtje tapwater warmtepomp.



Tesy lucht/water warmtepompboiler



Rendement warmtepompboiler

Het rendement van een warmtepompboiler wordt voornamelijk bepaald door de volgende factoren:

De temperatuur van de aangezogen lucht (hoe warmer, hoe efficiënter)

De eindtemperatuur van het water (hoe warmer, hoe minder efficiënt).

Gemiddeld genomen zal een warmtepompboiler een rendement van ongeveer COP 2,9 hebben gedurende het verwarmingsproces.

Dat wil zeggen dat er 1,0 kWh aan elektriciteit nodig is om 2,9 kWh aan warmte te produceren.

De warmtepomp-eenheid werkt met een buitenlucht aanvoer temperatuur van 4 tot 43 °C.

Een warmtepompboiler werkt volgens hetzelfde principe als een gewone warmtepomp. De warmte wordt uit de omgevingslucht onttrokken, en vervolgens gebruikt om het water op te warmen. Dit gaat middels warmtewisselaars en een compressor, vergelijkbaar met hoe een koelkast temperaturen kan controleren.

Toelichting

Dit geëmailleerde stalen boilervat met een inhoud van 200 liter en 1 laag temperatuur warmtewisselaar heeft een hoge efficiency door de 50mm dikke polyurethaan isolatie (CFK vrij). Het buffervat is voorzien van energielabel B en behoort daarmee tot de betere buffervaten die wordt geproduceerd in de EU.

De geëmailleerde binnenkant van het buffervat is gecoat met een glascoating zodat het uitermate geschikt is voor gebruik met warm tapwater. Het vat beschikt over een inspectieluik en een recirculatie-opening, alsmede een opening voor een elektrisch verwarmingselement. Het is afgewerkt met een zachte kunststof mantel en harde deksel.

Productoplossing voor gebruik in combinatie met alternatieve bronnen van warmte-energie, zoals zonnecollectoren, cv-ketels, houtkachels en pelletkachels etc.

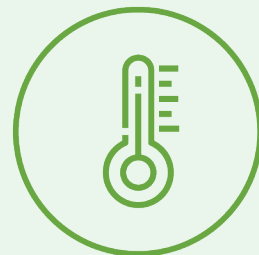
Het buffervat wordt geleverd op een houten pallet (verstelbare pootjes worden meegeleverd).

Tesy lucht/water warmtepompboiler

Model	COP	Volume	Prijs €
ZG1000401	COP 2.8	200l	2.095,95
ZG1000402	COP 3.0	260l	2.195,94



Warmwater met BelliSlimo 80 Cloud



Geruisloos en gemakkelijke bediening

De Tesy BelliSlimo boiler combineert exclusief Italiaans design met innovatieve moderne techniek. Met de ruimtebesparende vorm en het compacte formaat kan de Tesy BelliSlimo boiler bovendien zowel horizontaal als verticaal worden gemonteerd. Met de ECO-smart functie is de boiler in staat om te onthouden op welke tijden er gebruik wordt gemaakt van warm water. Op die wijze zorgt de Tesy BelliSlimo dat juist op die momenten altijd warm water beschikbaar is, om de efficiëntie te vergroten en energiekosten te besparen.

Het LCD touchscreen geeft volledige controle op een zeer gebruikersvriendelijke wijze. Door de Crystal Tech glazuur coating is de Tesy BelliSlimo boiler corrosiebestendig. De gepatenteerde Insutech Plus technologie zorgt voor gelijkmatige verdeling van de isolatielaag. Dit werkt energiebesparend en houdt het water nóg langer warm. Ook het ontbreken van een thermische brug tussen de watertank en de bevestiging aan de muur draagt bij aan een beperking van energieverlies tot wel 16%.



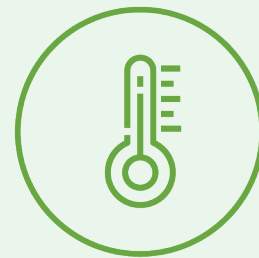
Prijs: € 520,48

Specificaties

- Werkelijk volume: 65 liter
- Hoogte (bij verticale plaatsing): 105,3 cm
- Breedte (bij verticale plaatsing): 49 cm
- Diepte: 28 cm
- Nominaal vermogen: 2200 W
- Nominale spanning: 230V/50Hz
- Werkdruk: 0,8 MPa
- maximale temperatuur: 80° Celsius
- Jaarlijks elektriciteitsverbruik AEC in kWh: 1256
- Energieklasse: B
- Laadprofiel: M
- V 40 bij verticale plaatsing: 140 liter
- V 40 bij horizontale plaatsing: 109 liter



Warm water met BelliSlimo 100 Cloud



Geruisloos en gemakkelijke bediening

De Tesy BelliSlimo boiler combineert exclusief Italiaans design met innovatieve moderne techniek. Met de ruimtebesparende vorm en het compacte formaat kan de Tesy BelliSlimo boiler bovendien zowel horizontaal als verticaal worden gemonteerd. Met de ECO-smart functie is de boiler in staat om te onthouden op welke tijden er gebruik wordt gemaakt van warm water. Op die wijze zorgt de Tesy BelliSlimo dat juist op die momenten altijd warm water beschikbaar is, om de efficiëntie te vergroten en energiekosten te besparen.

Het LCD touchscreen geeft volledige controle op een zeer gebruikersvriendelijke wijze. Door de Crystal Tech glazuur coating is de Tesy BelliSlimo boiler corrosiebestendig. De gepatenteerde Insutech Plus technologie zorgt voor gelijkmatige verdeling van de isolatielaag. Dit werkt energiebesparend en houdt het water nóg langer warm. Ook het ontbreken van een thermische brug tussen de watertank en de bevestiging aan de muur draagt bij aan een beperking van energieverlies tot wel 16%.



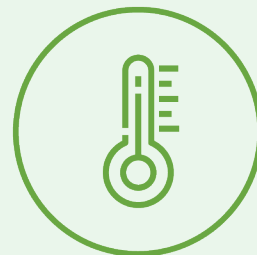
Prijs: € 572,05

Specificaties

- Aantal liter: 80 liter
- Werkelijk volume: 80 liter
- Hoogte (bij verticale plaatsing): 1287 cm
- Breedte (bij verticale plaatsing): 49 cm
- Diepte: 28 cm
- Nominaal vermogen: 2200 W
- Nominale spanning: 230V/50Hz
- Werkdruk: 0,8 MPa
- maximale temperatuur: 80° Celsius
- Jaarlijks elektriciteitsverbruik AEC in kWh: 1241
- Energieklasse: B
- Laadprofiel: M
- V 40 bij verticale plaatsing: 171 liter
- V 40 bij horizontale plaatsing: 128 liter



Tesy anti-kalk boilers – 80 liter



Geruisloos en gemakkelijke bediening

De elektrische boilers van de Anti-kalk serie werken geruisloos en zijn gemakkelijk te bedienen. De levensduur van deze boilers wordt nog meer verlengd door een proces tegen oververhitting doormiddel van een nauwkeurige capillaire thermostaat. De vochtbestendige schakelaar is in te stellen op twee verschillende stroomstanden en verschillende verwarmingsnelheden, die van invloed zijn op de belasting van het stroomnet.

De Anti-kalk elektrische boilers van Tesy zijn ontwikkeld voor een probleemloze, langdurige en betrouwbare werking in huishoudens die te maken hebben met hard, gemineraliseerd en/of agressief water.

Het vergrote en gladde oppervlak van het verwarmingselement vertragen het proces van kalkafzetting en kalkaanslag aanzienlijk. Het voordeel hiervan is dat elementen in deze elektrische boilers veel langer meegaan dan bij normale boilers en het levert veel schoner water.

Productinformatie

Energieklasse: C

H x B x D: 85.8 x 44 x 46.8 cm

Nominaal vermogen: 1200W/2400W

Nominale spanning: 230V/50Hz

Energie-instellingen: 1200W/2400W

Opwarmtijd: 3:34 / 1:47 uur

Regelbare thermostaat: Ja

Twee standen vochtbestendige switch :Ja

Vorstbeveiliging: Ja

Thermometer: Ja

Werkdruk: 0,8 MPa

Isolatie: 24 mm

Gewicht : 24,5 kg

Speciale eigenschappen: Anti-kalk

Aantal liter: 80 liter

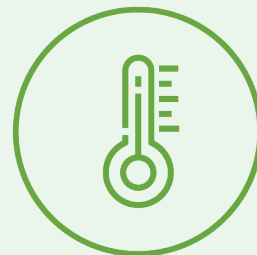
Type: Verticaal

Kenmerken

- Energielabel C
- Schakelbaar in vermogen
- Opwarmtijd 2400W: 2 uur, 36 minuten
- Opwarmtijd 1200W: 5 uur, 13 minuten
- Gebruiksaanwijzing in het Nederlands
- PISTON-effect; Voor een gecontroleerde invoersnelheid van het inkomende water om de hoeveelheid warm water in de boiler te verhogen met 15%.
- Insutech: Een eigen TESY-technologie voor zeer efficiënte isolatie en extreem lage warmteverliezen.
- Keuze uit twee verschillende stroomvermogens
- ECO-functie voor de externe regelaar voor kostenefficiëntie en langdurige werking.
- BiLight indicatie voor een gemakkelijke en snelle herkenning van de verwarmingsmodus.
- Elektrische aan/uit schakelaar
- Anti vorst beveiliging
- Glaskeramische coating voor bescherming tegen corrosie.
- Watertank gelast met plasmaboogtechnieken voor een langere levensduur.
- Prijs: €289,95 (incl. btw)



Tesy anti-kalk boilers – 120 liter



Geruisloos en gemakkelijke bediening

De elektrische boilers van de Anti-kalk serie werken geruisloos en zijn gemakkelijk te bedienen. De levensduur van deze boilers wordt nog meer verlengd door een proces tegen oververhitting doormiddel van een nauwkeurige capillaire thermostaat. De vochtbestendige schakelaar is in te stellen op twee verschillende stroomstanden en verschillende verwarmingsnelheden, die van invloed zijn op de belasting van het stroomnet.

De Anti-kalk elektrische boilers van Tesy zijn ontwikkeld voor een probleemloze, langdurige en betrouwbare werking in huishoudens die te maken hebben met hard, gemineraliseerd en/of agressief water.

Het vergrote en gladde oppervlak van het verwarmingselement vertragen het proces van kalkafzetting en kalkaanslag aanzienlijk. Het voordeel hiervan is dat elementen in deze elektrische boilers veel langer meegaan dan bij normale boilers en het levert veel schoner water.

Productinformatie

Energieklasse: C

H x B x D: 116,3 x 44 cm x 46.8 cm

Nominaal vermogen: 1200W/2400W

Nominale spanning: 230V/50Hz

Energie-instellingen: 1200W/2400W

Opwarmtijd : 5:13 / 2:36 uur

Regelbare thermostaat: Ja

Twee standen vochtbestendige switch :Ja

Vorstbeveiliging: Ja

Thermometer: Ja

Werkdruk: 0,8 MPa

Isolatie: 24 mm

Gewicht : 30,5 kg

Speciale eigenschappen: Anti-kalk

Aantal liter: 120 liter

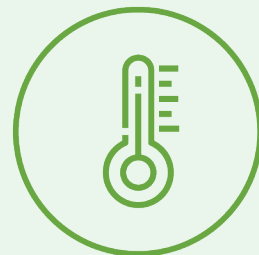
Type: Verticaal

Kenmerken

- Energielabel C
- Schakelbaar in vermogen
- Opwarmtijd 2400W: 2 uur, 36 minuten
- Opwarmtijd 1200W: 5 uur, 13 minuten
- Gebruiksaanwijzing in het Nederlands
- PISTON-effect; Voor een gecontroleerde invoersnelheid van het inkomende water om de hoeveelheid warm water in de boiler te verhogen met 15%.
- Insutech: Een eigen TESY-technologie voor zeer efficiënte isolatie en extreem lage warmteverliezen.
- Keuze uit twee verschillende stroomvermogens
- ECO-functie voor de externe regelaar voor kostenefficiëntie en langdurige werking.
- BiLight indicatie voor een gemakkelijke en snelle herkenning van de verwarmingsmodus.
- Elektrische aan/uit schakelaar
- Anti vorst beveiliging
- Glaskeramische coating voor bescherming tegen corrosie.
- Watertank gelast met plasmaboogtechnieken voor een langere levensduur.
- Prijs: €359,95 (incl. btw)



Tesy anti-kalk boilers – 150 liter



Geruisloos en gemakkelijke bediening

De elektrische boilers van de Anti-kalk serie werken geruisloos en zijn gemakkelijk te bedienen. De levensduur van deze boilers wordt nog meer verlengd door een proces tegen oververhitting doormiddel van een nauwkeurige capillaire thermostaat. De vochtbestendige schakelaar is in te stellen op twee verschillende stroomstanden en verschillende verwarmingssnelheden, die van invloed zijn op de belasting van het stroomnet.

De Anti-kalk elektrische boilers van Tesy zijn ontwikkeld voor een probleemloze, langdurige en betrouwbare werking in huishoudens die te maken hebben met hard, gemineraliseerd en/of agressief water.

Het vergrote en gladde oppervlak van het verwarmingselement vertragen het proces van kalkafzetting en kalkaanslag aanzienlijk. Het voordeel hiervan is dat elementen in deze elektrische boilers veel langer meegaan dan bij normale boilers en het levert veel schoner water.

Productinformatie

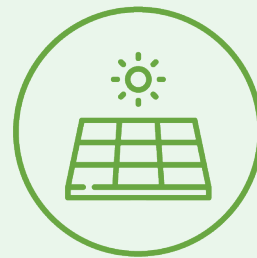
- Energieklasse: C
- H x B x D : 132,7 x 44 x 46,8 cm
- Nominaal vermogen: 1200W/2400 W
- Nominale spanning: 230V/50Hz
- Energie-instellingen: 1200W/2400W
- Opwarmtijd : 6:13 / 3:07 uur
- Regelbare thermostaat: Ja
- Twee standen vochtbestendige switch : Ja
- Vorstbeveiliging: Ja
- Thermometer: Ja
- Werkdruk: 0,8 MPa
- Isolatie: 24 mm
- Gewicht: 33,5 kg
- Speciale eigenschappen: Anti-kalk
- Aantal liter: 150 liter
- Type: Verticaal

Kenmerken

- Schakelbaar in vermogen
- Opwarmtijd 2400W: 2 uur, 36 minuten
- Opwarmtijd 1200W: 5 uur, 13 minuten
- Gebruiksaanwijzing in het Nederlands
- PISTON-effect; Voor een gecontroleerde invoer snelheid van het inkomende water om de hoeveelheid warm water in de boiler te verhogen met 15%.
- Insutech: Een eigen TESI-technologie voor zeer efficiënte isolatie en extreem lage warmteverliezen.
- Keuze uit twee verschillende stroomvermogens
- ECO-functie voor de externe regelaar voor kostenefficiëntie en langdurige werking.
- BiLight indicatie voor een gemakkelijke en snelle herkenning van de verwarmingsmodus.
- Elektrische aan/uit schakelaar
- Anti vorst beveiliging
- Glaskeramische coating voor bescherming tegen corrosie.
- Watertank gelast met plasmaboogtechnieken voor een langere levensduur.
- Prijs: €379,95 (incl. btw)



Zonnepanelen van Phono Solar



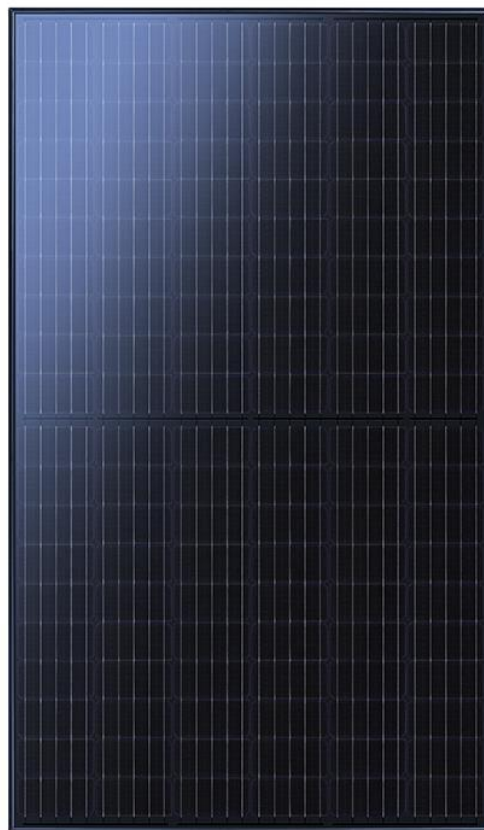
Phono Solar - Mono 325 WP All Black

Phono Solar is een Chinese zonnepanelen fabrikant die opgericht is door de SUMEC Group Corporation. In het eigen testcentrum, gecertificeerd door TÜV SÜD, worden alle relevante kwaliteitstesten uitgevoerd.

De panelen worden blootgesteld aan extreme weersomstandigheden waarbij Phono Solar 3 tot 6 keer zwaardere testen uitvoert dan IEC normen voorschrijven.

Daarnaast wordt de kwaliteit van de panelen bevestigd door onafhankelijke testbureaus als DNV-GL (voorheen KEMA) en het Nederlandse testbedrijf Eternal Sun.

Uit deze test, welke 19 zonnepanelenfabrikanten in beeld brengt, komt Phono Solar als best presterende zonnepanelen leverancier naar voren.



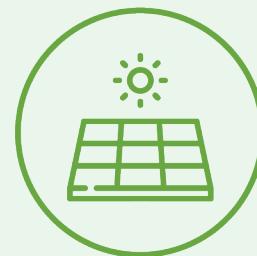
Specificaties

Artikelnummer	180111
Product ref.	PS325M1-20/UH
Merk	Phono Solar
Fabrieksgarantie	15 years
Cel kleur	Zwart
Backsheet kleur	Black
Frame kleur	Black
Aantal busbars	5
Connectortype	MC4
Module-efficiëntie	19.3%

Eind vermogen	80%
Capaciteitstolerantie	0→+5W
Vermogensgarantie	25 years
Beschermingsgraad	IP68
Dikte van frame	35mm
Afmetingen	1686 x 1000 x 35
Gewicht	19kg
Aantal stuks per pallet	30
Pallets per container	26
Gemaakt in	China
Kabellengte (mm)	1150



Zonnepanelen op uw dak van Phono Solar



Voordelen

- TIER 1 leverancier
- Uitstekende prestaties bij zwakke lichtomstandigheden
- Onafhankelijke tests bevestigen de hoge kwaliteit
- Uitstekende temperatuurcoëfficiënt
- Volledig zwarte panelen voor esthetisch elegant dak
- Bestand tegen zout, ammoniak, zand en PID
- Tot 25% meer opbrengst door geïntegreerde SolarEdge optimizers
- Beter bestand tegen Potential Induced Degradation
- Hogere schaduw tolerantie
- Betrouwbaarder door lagere hot spot temperatuur
- Hoger vermogen door lager verlies tussen cellen en temperatuur

Garanties:

- Zonnepanelen: 15 jaar
- Omvormer van Growatt: 10 jaar
- ESDEC montagesystemen: 25 jaar



Zeker met Zonnegarant

Zonnegarant monitort en analyseert de prestaties van uw zonnepanelen. Zo heeft u 100% onafhankelijk inzicht.

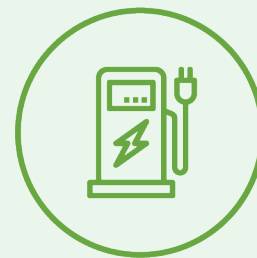
Wij signaleren problemen en helpen u actie te ondernemen. Zo bent u zeker dat uw zonnepanelen het maximale uit de zon halen en dat ze doen wat de fabrikant en installateur beloven.

Met de Zonnegarant Opbrengstgarantie wordt u gecompenseerd als uw systeem niet aan de voorspelde opwek komt.

Aantal panelen	8	10	12	14	16
Growatt omvormer (type)	MIN 2500 TL/XE	MIN 3600 TL/XE	MIN 4200 TL/XE	MIN 4600 TL/XE	MIN 5000 TL/XE
Zonnepanelen (€)	880	1.100	1.320	1.540	1.760
Onderconstructie (€)	240	300	360	420	480
Omvormer (€)	425	500	550	600	650
Montage / afmontage kosten (€)	864	1.020	1.176	1.332	1.488
Totaal excl. BTW (€)	2.409	2.920	3.406	3.892	4.378
Totaal bedrag incl. BTW (€)	2.915	3.533	4.121	4.709	5.297
Terug te ontvangen BTW (€)	416	498	594	671	747
Netto investering na teruggave (€)	2.499	3.036	3.527	4.039	4.550
* Meerprijs plat dak (€45 per paneel)	360	450	540	630	720



Thuis opladen met slimme laadpalen



Thuis opladen

Kies de ultieme laadoplossing voor thuis. Onze laadoplossing voor thuisgebruik omvat installatie en gebruik van een slim laadpunt en geeft toegang tot een compleet pakket slimme laadservices.

Eenvoudig en toegankelijk

Toekomstbestendige en gebruiksvriendelijke laadpunten zijn klaar voor de auto's van vandaag en morgen. Onze zorgvuldige installatie neemt u alle zorgen uit handen.

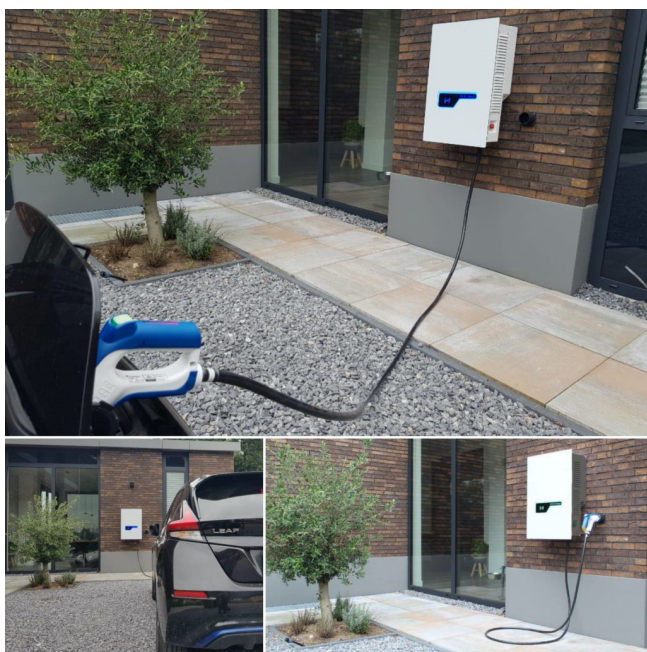
Laadpuntpakketten voor thuis

Onze pakketten bevatten gebruiksvriendelijke, toekomstbestendige installaties en toegang tot 24/7 helpdesk, regelmatige firmware-updates en extern laadpuntbeheer.

Al onze laadpunten zijn gecertificeerd, weerbestendig en verbonden met internet. Ze zijn verkrijgbaar in allerlei kleuren, zodat uw laadpunt perfect bij uw woning past.

Onze partner voor laadpalen

FLUCTIS



Haal meer energie uit je auto met V2G

Met Vehicle-to-Grid (V2G) technologie levert een elektrische auto een nog grotere bijdrage aan een emissievrije wereld door een verregaande integratie met hernieuwbare energie. V2X betekent Vehicle-to-everything, waarbij niet alleen stroom kan worden teruggegeven aan het elektriciteitsnet, maar ook aan een huis of kantoor.

Het V2X device kenmerkt zich door haar kleine afmeting en lichte gewicht, reageert snel en is daarmee een goede combinatie met zonnepanelen. Het V2X device kan aan de muur bevestigd worden en is daarom tevens geschikt voor thuisladen.

Slim laden

Bekijk, beheer en bewerk uw laadoplossing op afstand. En laat het Dynamic Power Management voor optimaal gebruik van de beschikbare energie zorgen.

Uitmuntende service

Onze ZonderGas Partner is de vertrouwde partner van toonaangevende bedrijven in heel Europa dankzij hun probleemloze installatie, gegarandeerde 99% uptime en 24/7 ondersteuning.

Bi-directionele laadpaal

Wie voor het eerst kennismakt met de 10 kW V2G-wallbox van Venema E-mobility Charge Systems, zal de fraaie vormgeving direct opmerken.

Gekozen is om de wallbox te voorzien van een strakke behuizing waarbij met ledverlichting de status van de V2G-lader direct zichtbaar is.

Naast de fraaie vormgeving is de 10 kW V2G-wallbox van Venema voorzien van materialen die van hoogwaardige industriële kwaliteit zijn. Hierdoor heeft de gebruiker de zekerheid van een lange levensduur. Om deze reden geeft Venema standaard 3 jaar garantie op de 10 kW V2G-wallbox.

Het laadsysteem bedient u met uw smartphone of laadpas. U zult geen onnodige knoppen tegenkomen op deze gebruiksvriendelijke 10 kW V2G-wallbox.

